

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΤΟΥ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Ν. ΡΟΒΙΘΗ

ΔΡ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ, MSc - Α.Π.Θ.

ΕΡΕΥΝΗΤΗ Δ΄

ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ Ι.Τ.Σ.Α.Κ. ΤΟΥ Ο.Α.Σ.Π.

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | |
|--|-----------|
| 1. <u>ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</u> | 3 |
| 2. <u>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ</u> | 4 |
| 3. <u>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ</u> | 4 |
| 4. <u>ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ (σχετικές με την αναγνώριση του επιστημονικού μου έργου)</u> | 5 |
| 5. <u>ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ</u> | 6 |
| 5.1 Διεθνή Επιστημονικά περιοδικά | 6 |
| 5.2 Μέλος Οργανωτικών / Επιστημονικών Επιτροπών Συνεδρίων / Ημερίδων | 7 |
| 6. <u>ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ</u> | 8 |
| 6.1 Συμμετοχή σε συλλογικά όργανα και επιτροπές | 8 |
| 6.2 Μέλος τεχνικών και επιστημονικών φορέων | 8 |
| 6.3 Συμμετοχή σε μελέτες τεχνικών έργων | 8 |
| 7. <u>ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</u> | 9 |
| 7.1 Ως Επιστημονικά Υπεύθυνος (ΕΥ) ή Κύριος Ερευνητής (PI) | 9 |
| 7.2 Ως μέλος της Ερευνητικής Ομάδας | 10 |
| 8. <u>ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ</u> | 12 |
| 9. <u>ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ</u> | 14 |
| 10. <u>ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΕΝΟΡΓΑΝΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ</u> | 15 |
| 11. <u>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟ</u> | 17 |
| 12. <u>ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ – ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ/ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ</u> | 19 |
| 12.1 Προσκεκλημένες ομιλίες | 19 |
| 12.2 Παρουσιάσεις σε Επιστημονικά Συνέδρια (επιλεκτική λίστα) και Ημερίδες / Σεμινάρια | 20 |
| 12.3 Παρακολούθηση Επιστημονικών Σεμιναρίων | 22 |
| 13. <u>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ</u> | 22 |
| 13.1 Δημοσιεύσεις τίτλων σπουδών | 22 |
| 13.2 Κεφάλαια βιβλίων | 23 |
| 13.3 Άρθρα σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών | 23 |
| 13.3.1 Άρθρα υπό προετοιμασία/υποβολή | 23 |
| 13.3.2 Δημοσιευμένα άρθρα | 23 |
| 13.4 Άρθρα σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με σύστημα κριτών | 25 |
| 13.5 Άρθρα σε πρακτικά εθνικών συνεδρίων με σύστημα κριτών | 29 |
| 13.6 Εκτενείς Περιλήψεις (Extended Abstracts) | 30 |
| 13.7 Τεχνικές Εκθέσεις Σεισμών και Ερευνητικών Έργων (Επιλεκτική λίστα) και άλλες δημοσιεύσεις | 31 |

**Βιογραφικό Σημείωμα
του
Εμμανουήλ Ν. Ροβίθης, M.Sc., Ph.D.**

Ερευνητή Δ΄

Μονάδα Έρευνας «Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών Ι.Τ.Σ.Α.Κ.»
του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.)

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

| | |
|---------------------------------|---|
| <i>Όνοματεπώνυμο</i> | Εμμανουήλ Ροβίθης |
| <i>Όνομα Πατρός</i> | Νικόλαος |
| <i>Όνομα Μητρός</i> | Ευαγγελία |
| <i>Ημερομηνία γέννησης</i> | 13 Αυγούστου 1978 |
| <i>Τόπος γεννήσεως</i> | Χανιά Κρήτης |
| <i>Οικογενειακή κατάσταση</i> | Έγγαμος με 1 παιδί |
| <i>Στρατιωτικές υποχρεώσεις</i> | Εκπληρωμένες [12μηνη θητεία (2008-2009) στο Στρατό Ξηράς, όπλο: Μηχανικό] |
| <i>Ξένες γλώσσες</i> | Αγγλικά (Certificate of Proficiency) |
| <i>Διεύθυνση Εργασίας</i> | Ι.Τ.Σ.Α.Κ. – Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών, Μονάδα Έρευνας Ο.Α.Σ.Π. Τέρμα Δασσυλίου, Ελαιώνες, 55535, Πυλαία, Θεσσαλονίκη Τηλέφωνο: (+30) 2310 – 476081 Fax: 476085 Ταχ. Διεύθυνση: P.O. Box 53, 55102, Φοίνικας, Θεσσαλονίκη |
| <i>Διεύθυνση Κατοικίας</i> | Σελεύκου 14, 55535, Πυλαία, Θεσσαλονίκη |
| <i>Τηλέφωνα επικοινωνίας</i> | 2314 022567, 6973 989376 |
| <i>E-mail</i> | rovithis@itsak.gr |
| <i>Προσωπική Ιστοσελίδα</i> | http://www.itsak.gr/en/people/people/cv/37 |
| <i>Προσωπικοί σύνδεσμοι</i> | ResearchGate , ORCID , Google Scholar , Scopus , Loop |

2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εμπίπτουν κυρίως στα επιστημονικά πεδία της εδαφομηχανικής-εδαφοδυναμικής, της γεωτεχνικής μηχανικής και της δυναμικής απόκρισης συστημάτων εδάφους-κατασκευής και αναλύονται περαιτέρω όπως παρακάτω:

- Αλληλεπίδραση εδάφους-θεμελίωσης-κατασκευής υπό δυναμικά και σεισμικά φορτία με χρήση πειραματικών, αριθμητικών και αναλυτικών μεθόδων και μελέτη της επιρροής της στην απόκριση κατασκευών, υποδομών και ιστορικών μνημείων.
- Δυναμική συμπεριφορά και σχεδιασμός θεμελιώσεων με έμφαση στις βαθιές θεμελιώσεις.
- Διάδοση κύματος σε εδαφικό μέσο.
- Ανάλυση εδαφικής απόκρισης και μελέτη συμπεριφοράς εδαφικών υλικών υπό στατική και δυναμική φόρτιση.
- Ενοργάνωση συστημάτων εδάφους – κατασκευών στο πεδίο και το εργαστήριο για την καταγραφή και ανάλυση της δυναμικής τους συμπεριφοράς με χρήση πειραματικών δεδομένων και μετρήσεων.
- Αριθμητική και αναλυτική έρευνα ειδικών θεμάτων αλληλεπίδρασης εδάφους-θεμελίωσης (επεμβάσεις βελτίωσης/ενίσχυσης του εδάφους, κινηματική απόκριση, συντελεστές εμπέδησης)

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πανεπιστήμιο “Luigi Vanvitelli” της Aversa Ιταλίας

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής

Επισκέπτης Ερευνητής

03/2021 – 06/2021

Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.)

Ερευνητής Δ

2011-*

Μονάδα Έρευνας Ι.Τ.Σ.Α.Κ.

** Με το αρ. 57 του Ν.4002/2011 (ΦΕΚ Α-180/22-8-2011) το Ι.Τ.Σ.Α.Κ. καταργήθηκε ως αυτοτελές νομικό πρόσωπο και συγχωνεύθηκε με τον Ο.Α.Σ.Π. Στην συνέχεια με την διαπιστωτική πράξη Δ16γ/04/378/Γ (ΦΕΚ Β' 2290-13/10/2011) μετατάχθηκε αυτοδίκαια σε προσωποπαγή θέση Ερευνητή Δ' στον Ο.Α.Σ.Π. Έκτοτε παρέμεινα στην ως ανω βαθμίδα μέχρι την έκδοση του νέου οργανισμού (ΦΕΚ Β' 339 19-2-2013).*

Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (Ι.Τ.Σ.Α.Κ.)

Ερευνητής Δ

2010-2011

Δ/ση Εδαφοδυναμικής

ΦΕΚ διορισμού: ΦΕΚ Γ' 269-01/04/2010 (Ημερομηνία ανάληψης καθηκόντων: 22/04/2010)

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Μεταδιδακτορικός συνεργάτης

2009-2010

Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Μηχανικής

Ερευνητική Μονάδα Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής και Εδαφοδυναμικής

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Διδάκτορας Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών **2008**
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: 2003-2008
“Δυναμική Ανάλυση Συζευγμένων Συστημάτων Εδάφους – Πασσαλοθεμελίωσης – Ανωδομής”
Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής
Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής
Μηχανικής
Επιβλέπων Καθηγητής: Κυριαζής Πιτιλάκης
Βαθμός: Άριστα (10)

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης **2003**
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων 2002-2003
Βαθμός: Άριστα (8.57/10)
Τίτλος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας:
“Διερεύνηση της διαφοροποίησης της δυναμικής συμπεριφοράς κτιρίων Ο/Σ
μέσω της μεταβολής της γεωμετρίας και των ιδιοτήτων του εδάφους
θεμελίωσης και της κατασκευής δύσκαμπτων διαφραγμάτων”
Επιβλέπων Καθηγητής: Κυριαζής Πιτιλάκης
Βαθμός: 10

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός **2002**
Πτυχίο Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών 1997-2002
Βαθμός: Λίαν Καλώς (7.60/10)
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας:
“Παραδείγματα ορθής εφαρμογής των διατάξεων του ΕΑΚ με χρήση του
προγράμματος ADINA”
Επιβλέποντες Καθηγητές: Ιωάννης Αβραμίδης και Ασημίνα Αθανατοπούλου
Βαθμός: 10

4. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ (σχετικές με την αναγνώριση του επιστημονικού μου έργου)

- Υπότροφος Πανεπιστημίου “Luigi Vanvitelli” της Aversa Ιταλίας διάρκειας 3 μηνών (Μάρτιος – Ιούνιος 2021) με συμμετοχή στο διδακτικό και ερευνητικό έργο του Γεωτεχνικού Τομέα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου σε θέματα συμπεριφοράς θεμελιώσεων και αλληλεπίδρασης εδάφους-θεμελίωσης-κατασκευής.
- Υπότροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.) για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο πεδίο της Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής μετά από γραπτές εξετάσεις. Περίοδος υποτροφίας: 2004 – 2007.
- Εκπρόσωπος Ελληνικής Συμμετοχής στο 21^ο Ευρωπαϊκό συνέδριο Νέων Γεωτεχνικών Μηχανικών (21th EYGEC) που έλαβε χώρα το 2011 στο Ρότερνταμ της Ολλανδίας, μετά από επιλογή της εργασίας: Rovithis Emm., Pitilakis K. and Mylonakis G. “Pseudo-Natural SSI frequency of coupled

soil-pile-structure systems”

- Γραμματέας της ειδικής συνεδρίας “Excavations and Tunneling” του XV European Conference of Soil Mechanics: “Geotechnics of hard soils-weak rocks”, 12-15 September 2010, Athens, Greece.
- Πρόεδρος της ειδικής συνεδρίας "Monitoring of Natural Hazards in urban sites: New advances and applications" του 1st International Geomatics Application Conference (GEOMAPPLICA), 8-10 September 2014, Skiathos Island, Greece.
- Διοργανωτής του ειδικού συμποσίου “Instrumentation of structures and SSI systems under dynamic excitations” του 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering - COMPDYN2017, 15-17 June 2017, Rhodes Island, Greece.
- Πρόεδρος της ειδικής συνεδρίας “Soil-Foundation-Structure Interaction” του 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece.
- Διοργανωτής του ειδικού συμποσίου “Dynamic Soil-Structure Interaction: Recent advances and challenges” του 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering - COMPDYN2019, 24-26 June 2019, Crete, Greece.
- Περισσότερες από 30 προσκεκλημένες ομιλίες και παρουσιάσεις σε διεθνή και εθνικά συνέδρια και σεμινάρια.
- Περισσότερες από 500 ετεροαναφορές των επιστημονικών μου δημοσιεύσεων, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη αυτοαναφορές και αναφορές από συνσυγγραφείς (Google Scholar h-index: 12, Scopus h-index:11)

5. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

5.1 Διεθνή Επιστημονικά περιοδικά (περισσότερες από 65 κρίσεις άρθρων)

- Acta Geotechnica
- Earthquake Engineering and Structural Dynamics
- Frontiers in Earthquake Engineering (Review Editor)
- Bulletin of Earthquake Engineering
- Computers and Structures
- Earthquake Engineering and Engineering Vibration
- Engineering Structures
- European Journal of Environmental and Civil Engineering
- Geomechanics and Engineering, An international Journal
- Geosciences
- Géotechnique
- Italian Geotechnical Journal
- Journal of Civil Engineering and Management
- Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE
- Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering (*Outstanding Reviewer status από το 2017*)
- Natural Hazards

- Natural Hazards and Earth System Sciences
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering (*Outstanding Reviewer status από το 2017*)
- Soils and Foundations
- Structural Engineering and Mechanics, An international Journal
- Structural Engineering International (IABSE)
- International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics

5.2 Μέλος Οργανωτικών / Επιστημονικών Επιτροπών Συνεδρίων / Ημερίδων

- Συνδιοργανωτής Minisymposium (MS38) "Dynamic Soil-Foundation-Structure Interaction: Developments and emerging issues" στο πλαίσιο του 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN2021), Athens, 28-30 June 2021.
- Συνδιοργανωτής Στρογγυλής Τράπεζας με αντικείμενο πρόσφατες επιστημονικές εξελίξεις σε θέματα αλληλεπίδρασης εδάφους-θεμελίωσης-κατασκευής υπό δυναμικά φορτία, στο πλαίσιο του 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN2021), Athens, 28-30 June 2021, και προσκεκλημένους ομιλητές τους Prof. Amir Kaynia (NGI – Norway), Prof. George Mylonakis (UoB – UK) και Prof. Scott Brandenburg (UCLA – US).
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN2019, Crete, Greece, 24-26 June 2019.
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής 16th European Conference on Earthquake Engineering, 16ECEE, Thessaloniki, 18-21 June 2018.
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής ημερίδας «Συμβολή του ΙΤΣΑΚ στην Αντισεισμική Θωράκιση της Χώρας», ΤΕΕ – Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 30 Μαΐου 2018.
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN2017, 15-17 June 2017, Rhodes Island, Greece.
- Συνδιοργανωτής ανοικτών εκπαιδευτικών σεμιναρίων στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου *INDES-MUSA: Innovative multi-sensor network for deformation and seismic monitoring of urban subsidence-prone areas*, Νοέμβριος 2015, Αθήνα.
- Συνδιοργανωτής τελικής ημερίδας του ερευνητικού έργου *INDES-MUSA: Innovative multi-sensor network for deformation and seismic monitoring of urban subsidence-prone areas*, Σεπτέμβριος 2015, Θεσσαλονίκη.
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής 1st International Geomatics Application Conference, GEOMAPPLICA, Skiathos, 8-10 September 2014.
- Συνδιοργανωτής τελικής ημερίδας ερευνητικής δράσης *DRESBUS-II: Investigation of the seismic behavior of shallow rectangular underground structures in soft soils using centrifuge experiments*, Φεβρουάριος 2013, Θεσσαλονίκη.
- Μέλος επιστημονικής επιτροπής 8th International Conference on Structural Dynamics, EURODYN2011, Leuven, Belgium, 4-6 July 2011.

- Μέλος οργανωτικής επιτροπής 4th International Conference on Earthquake and Geotechnical Engineering (4ICEGE), Thessaloniki, Greece, 25–28 June 2007.

6. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

6.1 Συμμετοχή σε συλλογικά όργανα και επιτροπές

- Μέλος Επιτροπής Μόνιμου Ερευνητικού Προσωπικού (ΜΕΠ) του Ι.Τ.Σ.Α.Κ.
- Μέλος Επιτροπής Δεδομένων – Οργάνων – Μ/Κ Ι.Τ.Σ.Α.Κ. (2011)
- Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Ερευνών Ε.Π.Ε. της Μ.Ε. Ι.Τ.Σ.Α.Κ. του Ο.Α.Σ.Π. (2011-2014)
- Πρόεδρος Επιτροπής Μόνιμου Ερευνητικού Προσωπικού (ΜΕΠ) της Μ.Ε. Ι.Τ.Σ.Α.Κ. του Ο.Α.Σ.Π. (2018-2019)
- Μέλος Επιτροπής Εποπτείας του Ο.Α.Σ.Π. με αντικείμενο την Αντισεισμική Προστασία των Γεφυρών (2018-)
- Μέλος Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας του Ο.Α.Σ.Π. (ΦΕΚ 388/Υ.Ο.Δ.Δ./28-5-2020).

6.2 Μέλος τεχνικών και επιστημονικών φορέων

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Α.Μ. 96880)
- Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (Ε.Τ.Α.Μ)
- Ελληνική Επιστημονική Εταιρία Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (Ε.Ε.Ε.Ε.Γ.Μ)
- Διεθνής Εταιρία Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (Ι.Σ.Σ.Μ.Γ.Ε.)
- Διεθνής Εταιρία Βραχομηχανικής (Ι.Σ.Ρ.Μ.)

6.3 Συμμετοχή σε μελέτες

- **Μονή Βελλάς, Ιωάννινα (υπό εξέλιξη)**

Συμμετοχή στην ομάδα μελέτης της ισχυρής σεισμικής κίνησης της ακολουθίας του σεισμού Μ5.5 στην περιοχή των Ιωαννίνων στις 15/10/2016 σε σχέση με τους σεισμικούς συντελεστές του Κανονισμού. Γεωτεχνικός χαρακτηρισμός και διερεύνηση της πιθανής επιρροής της τοπογραφίας στην σεισμική απόκριση του κτιριακού συγκροτήματος της Μονής Βελλάς.

- **Σταθμός Βενιζέλου, Μετρό Θεσσαλονίκης (2007)**

Συμμετοχή στην ομάδα ανάλυσης για την εκτίμηση της αλληλεπίδρασης μεταξύ υπόγειου σταθμού μετρό και εδάφους με την χρήση αριθμητικών και αναλυτικών μεθόδων (Κ. Πιτιλάκης και συνεργάτες).

- **Γέφυρα Debosset (2003-2006)**

Βασικό μέλος της ομάδας ανάλυσης και σχεδιασμού για την αποτίμηση της στατικής και σεισμικής επάρκειας και της δομικής ενίσχυσης της ιστορικής γέφυρας Debosset με συνεκτίμηση: (α) της επιρροής των τοπικών εδαφικών συνθηκών στην διαμόρφωση του σεισμού σχεδιασμού (β) της αλληλεπίδρασης εδάφους-θεμελίωσης-κατασκευής στην σεισμική απόκριση της γέφυρας. Πρόταση στερεωτικών επεμβάσεων σε φέροντα οργανισμό γέφυρας και έδαφος θεμελίωσης. Σύνταξη τευχών

προμέτρησης και προϋπολογισμού με νέα άρθρα ΑΤΟΕ για τις ειδικές ανάγκες του έργου (Συνολικός Π/Υ: 3.100.000,00 ευρώ)

- **Αποτίμηση της αποκατάστασης βλαβών από τους σεισμούς Αιγίου και Κοζάνης 1995 (2005)**

Μέλος της ομάδας αποτίμησης της αποκατάστασης των βλαβών του σεισμού της Κοζάνης (1995) προς την Europe Development Bank στο πλαίσιο της ανάθεσης Ex post Evaluation of three natural disaster projects in Greece F/P 1161 (95), F/P 1220 (96) and F/P 1221 (96) (Κ. Πιτιλάκης, Εμμ. Κίρτας, Εμμ. Ροβίθης). Συμμετοχή στον γεωτεχνικό και γεωλογικό χαρακτηρισμό των περιοχών μελέτης και σε εργασίες πεδίου για την επιτόπου μέτρηση αντοχής σκυροδέματος και την αποτύπωση οπλισμού δομικών στοιχείων σε επιλεγμένες κατασκευές.

7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Παρακάτω παρατίθενται στοιχεία των ερευνητικών προγραμμάτων στα οποία συμμετείχα ή συμμετέχω ως Επιστημονικά Υπεύθυνος / Κύριος ερευνητής ή ως μέλος της ερευνητικής ομάδας. Σημειώνεται ότι περιγραφή του αντικειμένου απασχόλησής μου ανά έργο δίνεται στο Παράρτημα μαζί με τα σχετικά παραστατικά.

7.1 Ως Επιστημονικά Υπεύθυνος (ΕΥ) ή Κύριος Ερευνητής (PI)

COSMO: Change Of Seismic Motion due to pile-soil kinematic interaction

<https://sera-ta.eucentre.it/sera-ta-project-25/>

Transnational Access Action του ερευνητικού προγράμματος SERA

Συντονιστής: University of Napoli "Parthenope", Department of Engineering (Professor Luca de Sanctis)

Προϋπολογισμός: € 5.000

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission – Horizon2020

Διάρκεια έργου: 01/06/2018—01/06/2019

Ρόλος: PI για το I.T.Σ.Α.Κ

Προσδιορισμός δυναμικών χαρακτηριστικών απόκρισης κυλινδρικής δεξαμενής αποθήκευσης νερού

Εσωτερική προκήρυξη Επιτροπής Ερευνών (ΔΠΕ)

Συντονιστής: Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας (ΔΠΕ), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (Αν. Καθ. Ε.Κίρτας)

Προϋπολογισμός: € 1.500

Φορέας Χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών ΔΠΕ

Διάρκεια σύμβασης: 15/03/2018—13/03/2019

Ρόλος: PI για το I.T.Σ.Α.Κ

INDES-MUSA: Innovative multi-sensor network for deformation and seismic monitoring of urban subsidence-prone areas

www.indes-musa.gr

Διακρατική πράξη Ελλάδα - Κίνα 2012–2014

Συντονιστής: Geosystems Hellas SA. (Β. Χαραλαμποπούλου, CEO)

Επιστημονικά Υπεύθυνος: I.T.Σ.Α.Κ. – Μονάδα Έρευνας Ο.Α.Σ.Π (Εμμ. Ροβίθης, Ερευνητής Δ')

Προϋπολογισμός: € 400.000 (€131.000 για το I.T.Σ.Α.Κ.)

Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)

Διάρκεια έργου: 01/05/2013—30/11/2015

Ρόλος: ΕΥ έργου και ΡΙ για το Ι.Τ.Σ.Α.Κ

DREBUS II: Investigation of the seismic behavior of shallow rectangular underground structures in soft soils using centrifuge experiments

Transnational Access Action του ερευνητικού προγράμματος SERIES

Συντονιστής: Ι.Τ.Σ.Α.Κ. – Μονάδα Έρευνας Ο.Α.Σ.Π (Εμμ. Ροβίθης, Ερευνητής Δ')

Προϋπολογισμός: € 7.000

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission – FP7

Διάρκεια έργου: 01/12/2011—30/02/2013

Ρόλος: ΕΥ έργου και ΡΙ για το Ι.Τ.Σ.Α.Κ

7.2 Ως μέλος της Ερευνητικής Ομάδας

HELPOS: HELenic Plate Observing System

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ε.Σ.Π.Α. – Νέα προγραμματική περίοδος 2014-2020

Συντονιστής: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών – Γεωδυναμικό Ινστιτούτο

Επιστημονικά Υπεύθυνος για το Ι.Τ.Σ.Α.Κ.: Δρ. Χ. Παπαϊωάννου

Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.)

Διάρκεια Έργου: 01/12/2017- (υπό εξέλιξη)

Συνέπειες της ισχυρής κίνησης στο δομημένο περιβάλλον – αποτίμηση σεισμικής επάρκειας επιλεγμένων κατασκευών

Interreg V-A "Greece-Italy 2014-2020"

Πράξη ERMIS – Earthquake disasters management integrated system

Συντονιστής: Ι.Τ.Σ.Α.Κ.– Μονάδα Έρευνας Ο.Α.Σ.Π

Επιστημονικά Υπεύθυνος για το Ι.Τ.Σ.Α.Κ.: Δρ. Β. Λεκίδης

Φορέας χρηματοδότησης: Περιφέρεια Ηπείρου – Π.Ε. Ιωαννίνων

Διάρκεια Έργου: 09/12/2016- (υπό εξέλιξη)

SciNetNatHazPrev: A Scientific Network for Earthquake, Landslide and Flood Hazard Prevention

Συντονιστής: ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, Τμήμα Τοπογράφων Μηχανικών

Επιστημονικά Υπεύθυνος για το Ι.Τ.Σ.Α.Κ.: Δρ. Β. Μάργαρης

Φορέας Χρηματοδότησης: Black Sea Basin Joint Operational Programme 2007-2013

Διάρκεια Έργου: 01/05/2013-31/12/2015

SeiVAS: Εκτίμηση της σεισμικής τρωτότητας του κτιριακού αποθέματος της πόλης των Σερρών

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση» - ARCHIMEDES III

Συντονιστής: ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Επιστημονικά Υπεύθυνος για το Ι.Τ.Σ.Α.Κ. : Δρ. Ν. Θεοδουλίδης

Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

(Σύμβαση: 01/10/2012-31/12/2015)

SERIES: Υποδομές έρευνας στην σεισμική μηχανική για Ευρωπαϊκές συνεργασίες

Συντονιστής: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής

Επιστημονικά Υπεύθυνος : Καθηγητής Κ. Πιτιλάκης

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission – FP7

(Συμβάσεις: 16/10/2009-31/12/2009, 01/05/2011-31/08/2011, 01/09/2011-31/12/2011, 01/01/2012-30/06/2012, 21/02/2012-29/02/2012, 01/07/2012-31/12/2012, 01/01/2013-28/02/2013, 01/04/2013-31/07/2013)

SYNER-G: Ανάλυση της σεισμικής τρωτότητας και διακινδύνευσης για την αύξηση της ασφάλειας των κτιρίων, δικτύων κοινής ωφέλειας και υποδομών.

Συντονιστής: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής

Επιστημονικά Υπεύθυνος : Καθηγητής Κ. Πιτιλάκης

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission – FP7

(Συμβάσεις: 01/09/2010-31/12/2010, 01/01/2011-30/04/2011, 15/04/2011-30/04/2011, 01/03/2013-31/03/2013)

SAFELAND: Ζώντας με τον κίνδυνο κατολισθήσεων κατολισθήσεων στην Ευρώπη – Εκτίμηση επίδρασης κλιματικών αλλαγών και φυσικών διεργασιών, στρατηγικές διαχείρισης της διακινδύνευσης

Συντονιστής: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής

Επιστημονικά Υπεύθυνος : Καθηγητής Κ. Πιτιλάκης

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission – FP7

(Συμβάσεις: 08/01/2010-31/03/2010, 01/04/2010-30/04/2010)

SRM-DGC: Διαχείριση σεισμικού κινδύνου για Duzce, Γρεβενά και Catania: Ανάπτυξη και πρόταση για υλοποίηση μιας αποτελεσματικής και ισχυρής μεθοδολογίας και κατάλληλων τοπικών εργαλείων για την διαχείριση, αποτροπή και μείωση του σεισμικού κινδύνου.

Συντονιστής: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής

Επιστημονικά Υπεύθυνος : Καθηγητής Κ. Πιτιλάκης

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission – FP6

(Συμβάσεις: 01/09/2007-30/11/2007)

LESSLOSS: Διαχείριση σεισμικού κινδύνου και κατολισθήσεων

Συντονιστής: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής

Επιστημονικά Υπεύθυνος : Καθηγητής Κ. Πιτιλάκης

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission – FP6

(Συμβάσεις: 01/08/2006-31/08/2006, 01/02/2007-31/08/2007)

SRM-LIFE: Ανάπτυξη ολοκληρωμένης μεθοδολογίας εκτίμησης της σεισμικής τρωτότητας δικτύων κοινής ωφέλειας, υποδομών, κτιρίων στρατηγικής σημασίας για τη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου σε Π/Σ. Εφαρμογή στο πολεοδομικό συγκρότημα Θεσσαλονίκης

Συντονιστής: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής

Επιστημονικά Υπεύθυνος : Καθηγητής Κ. Πιτιλάκης

Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.)

(Συμβάσεις: 01/10/2006-31/10/2006, 01/11/2006-30/11/2006, 01/12/2006-31/01/2007)

X-SOILS: Θεμελίωση τεχνικών έργων σε σεισμικώς «προβληματικά» εδάφη υπό ισχυρή σεισμική δόνηση

Συντονιστής: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής

Επιστημονικά Υπεύθυνος : Καθηγητής Κ. Πιτιλάκης

Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.)

(Συμβάσεις: 01/03/2004–31/05/2004, 01/06/2004–28/02/2005, 01/03/2005-28/02/2006, 01/03/2006–31/07/2006, 01/08/2006-31/10/2006, 01/11/2006-31/12/2006)

DEBOSSET: Μελέτη αποκατάστασης και ενίσχυσης της γέφυρας DEBOSSET στο Αργοστόλι Κεφαλληνίας

Συντονιστής: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής

Επιστημονικά Υπεύθυνος : Καθηγητής Κ. Πιτιλάκης

Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Πολιτισμού

(Συμβάσεις: 01/09/2004–31/12/2004, 01/01/2005–28/02/2005, 01/03/2005-31/08/2005, 01/09/2005–20/10/2005, 01/02/2006-30/03/2006, 01/09/2006-30/09/2006)

NEMISREF: Νέοι μέθοδοι βελτίωσης της σεισμικής διακινδύνευσης υπάρχουσων θεμελιώσεων

Συντονιστής: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής

Επιστημονικά Υπεύθυνος : Καθηγητής Κ. Πιτιλάκης

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission – FP5

(Συμβάσεις: 01/10/2003–31/12/2003, 01/01/2004–29/02/2004, 01/11/2004-31/12/2004, 01/01/2005–28/02/2005)

8. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

- Επικουρία μελών ΔΕΠ στην άσκηση των φοιτητών, την διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων, εποπτεία εξετάσεων και διόρθωση ασκήσεων
(Συμβάσεις: 04/11/2005 – 28/02/2006, 15/12/2006-30/06/2007)
- Επεξεργασία εργαστηριακών μετρήσεων - Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα “Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων (Α.Σ.Τ.Ε.)” (Σύμβαση: 01/11/2006-31/08/2007)

- Υποστήριξη ερευνητικών δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής – Πρόγραμμα “Αξιοποίηση αποτελεσμάτων του τομέα Γεωτεχνικής Μηχανικής” (Συμβάσεις: 13/06/2008 – 30/09/2008, 04/04/2008-31/05/2008)
- Συνεπικουρία στην διδασκαλία του μαθήματος “Αντισεισμικός σχεδιασμός Θεμελιώσεων, Αντιστηρίξεων & Γεωκατασκευών” του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ειδίκευσης “Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων (Α.Σ.Τ.Ε.)”.
- Συνεπικουρία στην επίβλεψη φοιτητών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. για την εκπόνηση των παρακάτω διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών:

Σενετάκης Κ., 2005. Ανάλυση της ρευστοποίησης σε θέσεις όπου παρατηρήθηκαν έντονα φαινόμενα λόγω ρευστοποίησης του εδάφους. Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Πολ. Μηχανικών ΑΠΘ (επιβλέπων: Καθ. Κ. Πιτιλάκης)

Τρευλόπουλος Κ., 2005. Επιρροή της βελτίωσης του εδάφους μέσω ενέσεων στην αλληλεπίδραση εδάφους-θεμελίωσης-ανωδομής. Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Πολ. Μηχανικών ΑΠΘ (επιβλέπων: Καθ. Κ. Πιτιλάκης)

Φασουλά Β., 2005. Διερεύνηση της δυνατότητας μείωσης της σεισμικής διακινδύνευσης κατασκευών με επεμβάσεις στο έδαφος θεμελίωσης. Μεταπτυχιακή Εργασία Προγράμματος Ειδίκευσης “Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων” του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ. (επιβλέπων: Καθ. Κ. Πιτιλάκης)

Παλάσκας Γ. και Ζαπάρτας Π., 2006. Επιρροή επεμβάσεων του εδάφους στην δυναμική αλληλεπίδραση εδάφους - θεμελίωσης-βάθρου γέφυρας. Μεταπτυχιακή Εργασία Προγράμματος Ειδίκευσης “Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων” του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ. (επιβλέπων: Καθ. Κ. Πιτιλάκης)

Παλασόπουλος Κ. και Τσιραντωνάκης Ν., 2008. Επιρροή της τοπογραφίας στην αλληλεπίδραση εδάφους-θεμελίωσης-ανωδομής. Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ (επιβλέπων: Καθ. Κ. Πιτιλάκης)

Τρευλόπουλος Κ., 2008. Μελέτη της επιρροής αύξησης της δυσκαμψίας/δυσστημίας του υπεδάφους θεμελίωσης στην δυναμική απόκριση των κατασκευών. Μεταπτυχιακή Εργασία Προγράμματος Ειδίκευσης “Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων” του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ. (επιβλέπων: Καθ. Κ. Πιτιλάκης)

Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών, ΙΤΣΑΚ, Μονάδα Έρευνας ΟΑΣΠ.

- Συνεπικουρία στην επίβλεψη φοιτητών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. για την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας και πρακτικής άσκησης στο Ι.Τ.Σ.Α.Κ.:

Αρμένη Μ (2013) “Finite-element analysis of soil-foundation systems”, Diploma Thesis, Department of Civil Engineering, Aristotle University of Thessaloniki (Επιβλέποντες: Prof. A. Modaressi, Καθ. Κ.

Πιτιλάκης)

Κοσκοσίδη Α. (2013) Δυναμική αλληλεπίδραση Εδάφους – Θεμελίωσης – Κατασκευής: Σύγκριση αριθμητικών αποτελεσμάτων και πειραματικών μετρήσεων. Διπλωματική εργασία (Επιβλέπων: Επ. Καθ. Δ. Πιτιλάκης)

Μπέφας Σ. (2013) Κατηγοριοποίηση υπεδάφους θεμελίωσης από άποψη σεισμικής επικινδυνότητας : Θεωρητική διερεύνηση της εδαφικής απόκρισης αντιπροσωπευτικών εδαφικών προσομοιωμάτων του EC8, προσομοιωμάτων από θέσεις επιταχυνσιογράφων του Ελλαδικού χώρου και σύγκριση με κανονιστικές διατάξεις. Διπλωματική εργασία (Επιβλέπων: Επικ. Καθ. Α. Αναστασιάδης)

Μαγκαφουράκη Εμμ. (2019) Επεξεργασία καταγραφών από το Ειδικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων Καλοχωρίου στο πλαίσιο πρακτικής άσκησης στο ΙΤΣΑΚ (μέσω σύμβασης στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος HELPOS – Συνεπίβλεψη με Κ. Μάκρα)

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας

- Συν-διδασκαλία του μαθήματος «Βασικές Αρχές Εδαφοδυναμικής» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία» του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ (Ακαδ. έτη 2014-2015, 2015–2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020)

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

- Πλήρης ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος «Θεμελιώσεις και Αντιστηρίξεις» του προπτυχιακού κύκλου σπουδών (Ακαδ. Έτος 2014-2015)
- Πλήρης ανάθεση διδασκαλίας του μαθήματος «Αλληλεπίδραση Εδάφους – Κατασκευής» του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Ανάλυση και σχεδιασμός κατασκευών ενεργειακών υποδομών» (Ακαδ. Έτος 2016-2017)

University of Naples Federico II

- Εξωτερικός κριτής της Διδακτορικής Διατριβής “Soil-Structure Interaction Effects on Seismic Response of Masonry Buildings” της υποψήφιας διδάκτορα Annachiara Piro, University of Naples Federico II, μετά από σχετική πρόσκληση του επιβλέποντος Καθηγητή Prof. Francesco Silvestri. (Δεκέμβριος 2020)

9. ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Χρήση προγραμμάτων Η/Υ σε συναφή επιστημονικά πεδία

Γενικοί κώδικες: **ANSYS, SAP2000, Cyberquake, SHAKE2000, DEEPSOIL, STRATA**

Σχεδιαστικά Προγράμματα: **AutoCAD, Grapher**

Γλώσσες Προγραμματισμού: **Matlab**

Λογισμικά ανάλυσης σήματος: **Seismosignal, Scream, ART, Compass, REXEL**

Ανάπτυξη κωδίκων Matlab σε συναφή επιστημονικά πεδία

- **Δυναμική αλληλεπίδραση εδάφους - πασσάλου**

Ο κώδικας υπολογίζει σταθερές ελατηρίων και αποσβεστήρων για την προσομοίωση πασσάλου ως δοκού Winkler από ανάστροφα υπολογισμένους βρόχους $p-y$. Ως δεδομένα εισαγωγής χρησιμοποιεί καταγραφές ροπής κατα μήκος του πασσάλου από πραγματικούς σεισμούς ή πειραματικές μετρήσεις.

- **Κινηματική και αδρανειακή απόκριση πασσάλου**

Ο κώδικας υπολογίζει δείκτες κινηματικής απόκρισης και δυναμικής δυσκαμψίας μεμονωμένου πασσάλου σε ανομοιογενές έδαφος με χρήση της μεθόδου Haskell-Thompson για διαφορετικές συνοριακές συνθήκες κεφαλής και αιχμής του πασσάλου.

- **Αρμονική απόκριση μονοβάθμιου ταλαντωτή σε ενδόσιμη βάση**

Ο κώδικας υπολογίζει την ελαστοδυναμική απόκριση μονοβάθμιου ταλαντωτή εδραζόμενου σε ενδόσιμη βάση υπό αρμονική φόρτιση στην κορυφή του. Η εδαφική ενδοσιμότητα λαμβάνεται μέσω αναλυτικών σχέσεων δεικτών εμπέδησης για επιφανειακή θεμελίωση ή πάσσαλο.

- **Αρμονική απόκριση ανομοιογενών εδαφικών σχηματισμών**

Σειρά κωδίκων για τον υπολογισμό θεμελιώδων δυναμικών χαρακτηριστικών (ιδιοτιμών, ιδιομορφών, συντελεστή ενίσχυσης) για ανομοιογενή εδάφη με συνεχή μεταβολή δυστημσίας με το βάθος (παραβολική, εκθετική κ.α) από ακριβή λύση τύπου Bessel.

10. ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΕΝΟΡΓΑΝΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

- **Πειράματα κινηματικής απόκρισης πασσάλων στην συσκευή φυγόκεντρου του Schofield Centre, Cambridge, στο πλαίσιο της δράσης TA COSMO του ερευνητικού προγράμματος SERA (2018-2019)**

Κύριο μέλος της ερευνητικής ομάδας της δράσης Transnational Access project COSMO “Change Of Seismic Motion due to pile-soil kinematic interaction” (<https://sera-ta.eucentre.it/sera-ta-project-25/>) του ερευνητικού προγράμματος SERA για την διενέργεια σειράς πειραμάτων φυγόκεντριστή με στόχο την διερεύνηση της κινηματικής αλληλεπίδρασης μεμονωμένων πασσάλων και ομάδας πασσάλων με μαλακή άργιλο, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο ‘Parthenope’ της Νάπολη (Team Leader), το Πανεπιστήμιο της Calabria, το Πανεπιστήμιο της Campania ‘Luigi Vanvitelli’ και το Πανεπιστήμιο του of Liverpool. Συμμετοχή στον σχεδιασμό και την υλοποίηση των πειραμάτων τα οποία πραγματοποιήθηκαν στο Schofield Centre of the University of Cambridge τον Μάρτιο 2019. Συμμετοχή στην επεξεργασία των δεδομένων και την σύγκριση με διαθέσιμα αναλυτικά και αριθμητικά μοντέλα.

- **Πειράματα αλληλεπίδρασης εδάφους-κατασκευής σε υποδομή πραγματικής κλίμακας (EuroProteas) στο πεδίο δοκιμών Euroseistest, στο πλαίσιο των ερευνητικών προγραμμάτων SERIES (2010-2013) και SERA (2017 – 2020)**

Βασικό μέλος ερευνητικής ομάδας σε συνεργασία με το Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής του Α.Π.Θ. και ενεργός συμμετοχή στον σχεδιασμό πρότυπης πειραματικής κατασκευής (EuroProteas) εξωτερικών διαστάσεων 3x3x5m, η οποία προσομοιάζει

μονοβάθμιο ταλαντωτή σε πραγματική κλίμακα στο πεδίο δοκιμών Euroseistest (<http://euroseisdb.civil.auth.gr/sfsis>). Ενεργός συμμετοχή στην ενοργάνωση της κατασκευής και του εδάφους θεμελίωσης με πυκνό 3D δίκτυο (συνολικά πάνω από 80 όργανα επιταχυνσιογράφων, σειсмоγράφων και ειδικών μετρητικών διατάξεων – shape acceleration arrays) και στην οργάνωση και υλοποίηση πειραμάτων ελεύθερης και εξαναγκασμένης (με χρήση του διεγέρτη MK-500U με έκκεντρες μάζες που διαθέτει το ΙΤΣΑΚ) ταλάντωσης, στο πλαίσιο της ερευνητικής δράσης JRA1 “Testing Techniques for Soil Structure Interaction (SSI) and Wave Propagation” του ερευνητικού προγράμματος SERIES. Συμμετοχή σε σειρά πρόσφατων πειραμάτων πεδίου στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος SERA, στα οποία εξετάστηκε πειραματικά και η επιρροή της αντικατάστασης του εδάφους θεμελίωσης με μείγμα αδρανών – ελαστικών στην δυναμική απόκριση της ελαστικά εδραζόμενης κατασκευής. Συμμετοχή στην ανάλυση των καταγραφών και την σύγκρισή τους με θεωρητικά και αριθμητικά μοντέλα.

- **Ειδικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων στο Καλοχώρι για την μελέτη της αλληλεπίδρασης εδάφους-κατασκευής υπό πραγματικές συνθήκες δομημένου περιβάλλοντος, στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος INDES-MUSA (2013 – 2015)**

Επιστημονικά υπεύθυνος ειδικού δικτύου επτά (7) επιταχυνσιογράφων τύπου REFTEK SMA-130 που είναι εγκαταστημένο εντός του δομικού ιστού της ευρύτερης περιοχής του Καλοχωρίου, δυτικά της Θεσσαλονίκης, στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος INDES-MUSA (www.indes-musa.gr). Στόχος του δικτύου είναι η μελέτη της επιρροής της αλληλεπίδρασης εδάφους-κατασκευής σε κλίμακα πολεοδομικού συγκροτήματος καθώς και στα δυναμικά χαρακτηριστικά των ενοργανωμένων κατασκευών και υποδομών. Σχεδιασμός και τοποθέτηση ζεύγους επιταχυνσιογράφων στην κορυφή κατασκευών (μονώροφο βιομηχανικού τύπου, δώροφο από τοιχοποιία, δεξαμενή νερού της ΕΛ.ΠΕ. Α.Ε) και στο έδαφος σε κατάλληλα επιλεγμένες θέσεις οι οποίες συμπεριλαμβάνουν και μια θέση ελευθέρου πεδίου μακριά από το δομημένο περιβάλλον. Συμμετοχή στην διαχείριση, επεξεργασία και διάχυση των καταγραφών μέσω ορισμένου αριθμού DOI (10.6084/m9.figshare.5044804) και στην σύγκριση των ενόργανων μετρήσεων με θεωρητικά μοντέλα αντισεισμικών κανονισμών και αριθμητικών προσομοιώσεων.

- **Πειράματα σεισμικής απόκρισης σηράγγων σε συσκευή φυγόκεντρου στις εγκαταστάσεις του IFSTTAR, Nantes, στο πλαίσιο της δράσης TA DRESBUS II του ερευνητικού προγράμματος SERA (2012)**

Κύριο μέλος (Lead User) της ερευνητικής ομάδας της δράσης Transnational Access project DRESBUS II (<http://www.series.upatras.gr/DRESBUS II>) “Investigation of the seismic behaviour of shallow rectangular underground structures in soft soils using centrifuge experiments” του ερευνητικού προγράμματος SERIES για την υλοποίηση σειράς πειραμάτων δυναμικής απόκρισης σηράγγων εγκιβωτισμένων σε στεγνή ή κορεσμένη άμμο στις εγκαταστάσεις φυγόκεντρη του Institut Français des Sciences et Technologie des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux (IFSTTAR) σε συνεργασία με το Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής του ΑΠΘ. Συμμετοχή στον σχεδιασμό και την υλοποίηση των πειραμάτων στις εγκαταστάσεις του IFSTTAR τον Δεκέμβριο του 2012. Συμμετοχή στην επεξεργασία και ερμηνεία των πειραματικών καταγραφών και στην σύγκρισή τους με αριθμητικά προσομοιώματα.

- **Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων (Ε.Δ.Ε.) – ΙΤΣΑΚ**

Ενεργός συμμετοχή στην εγκατάσταση και τεκμηρίωση πάνω από 20 μόνιμων σταθμών επιταχυνσιογράφων νέας γενιάς (Guralp CMG-5TDE) σε διάφορα μέρη ανα την Ελληνική επικράτεια (Αργίριο, Γρεβενά, Τρίκαλα, Φάρσαλα, Λήμνος, Πελοπόννησος, Κρήτη, Κάσος) για την καταγραφή της ισχυρής εδαφικής κίνησης στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων που λειτουργεί το Ι.Τ.Σ.Α.Κ.

- **Γεωφυσικές Μετρήσεις Πεδίου**

Συμμετοχή ως μέλος ερευνητικής ομάδας του Ι.Τ.Σ.Α.Κ. σε μετρήσεις μικροβορύβου για την μελέτη της εδαφικής δομής στις περιοχές Σέρρες, Καλοχώρι και Θράκη. Οι μετρήσεις υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο των ερευνητικών προγραμμάτων SeiVAS, INDES-MUSA και SciNetNatHaz, αντίστοιχα. Συμμετοχή ως μέλος ερευνητικής ομάδας του ΙΤΣΑΚ στην υλοποίηση μετρήσεων μικροβορύβου μονού σταθμού με χρήση καταγραφέα υψηλής ανάλυσης (Cityshark II, 24 bits) και σεισμόμετρο μεγάλου εύρους συχνοτήτων (Lenartz 3D/5s) για την μελέτη της εδαφικής δομής σε περιοχές όπως Σέρρες, Καλοχώρι, Θράκη, Θεσσαλονίκη. Οι μετρήσεις υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο των ερευνητικών προγραμμάτων SeiVAS, INDES-MUSA, SciNetNatHaz και HELPOS, αντίστοιχα.

- **Συμμετοχή σε μετασεισμικές δράσεις μετά από ισχυρό σεισμό**

Συμμετοχή ως μέλος ερευνητικής ομάδας του Ι.Τ.Σ.Α.Κ. σε μετασεισμικές δράσεις που αφορούν σε καταγραφή και ανάλυση επιπτώσεων στο φυσικό και δομημένο περιβάλλον, εγκατάσταση προσωρινού δικτύου επιταχυνσιογράφων για την παρακολούθηση της μετασεισμικής ακολουθίας και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων μετά από ισχυρό σεισμό. Συγκεκριμένα, είχα ενεργό συμμετοχή στις δράσεις που ακολούθησαν τους σεισμούς της Κεφαλονιάς (M6.1 – 26/01/2014 και M6.0 – 03/02/2014), Ιωαννίνων (M5.5 – 15/10/2016) και Λέσβου (M6.3 – 12/06/2017). Ενεργός συμβολή στην ομάδα GEER/EERI/ATC για την συλλογή/επεξεργασία δεδομένων πεδίου και τη σύνταξη έκθεσης “Earthquake Reconnaissance January 26th/February 3rd 2014 Cephalonia, Greece events”.

11. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟ

Στο πλαίσιο των ερευνητικών (Ε) και διδακτικών (Δ) μου δραστηριοτήτων έχω αναπτύξει συνεργασίες με τους παρακάτω ακαδημαϊκούς και ερευνητικούς φορείς:

- **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής**

Αντικείμενα: Πειραματική και αναλυτική/αριθμητική διερεύνηση της αλληλεπίδρασης εδάφους-κατασκευής - Δοκιμές αλληλεπίδρασης εδάφους – κατασκευής στο πεδίο (Europroteas) - Εδαφοδυναμική - Δυναμική απόκριση θεμελιώσεων - Αποτίμηση σεισμικής επάρκειας και ενίσχυση ιστορικών μνημείων.

Φύση συνεργασίας: (Ε) και (Δ)

- **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας**

Αντικείμενα: Εδαφοδυναμική - Ανάλυση πραγματικών περιστατικών/καταγραφών από ισχυρούς σεισμούς.

Φύση συνεργασίας: (Ε) και (Δ)

- **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής**
Αντικείμενα: Αλληλεπίδραση εδάφους-θεμελίωσης-κατασκευής - Σχεδιασμός θεμελιώσεων και τοίχων αντιστήριξης.
Φύση συνεργασίας: (Δ)
- **Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών**
Αντικείμενα: Αλληλεπίδραση εδάφους-θεμελίωσης-κατασκευής - Επιρροή επεμβάσεων θεμελίωσης στην δυναμική απόκριση κατασκευών - Πειραματική, αναλυτική και αριθμητική μελέτη της δυναμικής απόκρισης δεξαμενών.
Φύση συνεργασίας: (Ε)
- **Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Γεωδυναμικό Ινστιτούτο**
Αντικείμενα: Πολυπαραμετρικά δίκτυα παρακολούθησης εδαφικών μετακινήσεων και σεισμικής κίνησης εντός πολεοδομικού ιστού.
Φύση συνεργασίας: (Ε)
- **Geosystems Hellas SA**
Αντικείμενα: Εφαρμογές remote sensing - Διαχείριση / διάχυση δεδομένων σε περιβάλλον Web-GIS - Πολυπαραμετρικά δίκτυα παρακολούθησης θαλάσσιας στάθμης, εδαφικών μετακινήσεων και σεισμικής κίνησης εντός πολεοδομικού ιστού - Σύνθεση δεδομένων (data fusion).
Φύση συνεργασίας: (Ε)
- **Satways Satcom & Telematics SA**
Αντικείμενα: Εγκατάσταση και λειτουργία δικτύων επιταχυνσιογράφων για την καταγραφή της σεισμικής κίνησης σε έδαφος και κατασκευές.
Φύση συνεργασίας: (Ε)
- **University of Campania 'Luigi Vanvitelli', Aversa, Italy**
Αντικείμενα: Αλληλεπίδραση εδάφους – κατασκευής - Πειραματική και θεωρητική έρευνα της κινηματικής απόκρισης πασσάλων - Σχεδιασμός πασσάλων υπο δυναμικά φορτία.
Φύση συνεργασίας: (Ε) και (Δ)
- **University 'Parthenope' of Napoli, Napoli, Italy**
Αντικείμενα: Αλληλεπίδραση εδάφους – κατασκευής - Πειραματική και θεωρητική έρευνα της κινηματικής απόκρισης πασσάλων - Σχεδιασμός πασσάλων υπο δυναμικά φορτία.
Φύση συνεργασίας: (Ε) και (Δ)
- **University of Calambria, Italy**
Αντικείμενα: Αναλυτική και θεωρητική διερεύνηση της κινηματικής απόκρισης πασσάλων.
Φύση συνεργασίας: (Ε)
- **Università degli Studi di Roma Niccolò Cusano, Rome, Italy**
Αντικείμενα: Αλληλεπίδραση εδάφους – κατασκευής με βάση θεωρητικά μοντέλα και επεξεργασία ενόργανων μετρήσεων, κινηματική απόκριση επιφανειακών θεμελιώσεων.
Φύση συνεργασίας: (Ε)

- **University of Bristol, UK**

Αντικείμενα: Διάδοση σεισμικών κυμάτων, δυναμική απόκριση εδαφικού μέσου, δείκτες εμπέδησης και κινηματικής απόκρισης πασσάλων.

Φύση συνεργασίας: (Ε)

- **University of Cambridge, UK**

Αντικείμενα: Δυναμική συμπεριφορά πασσάλων με βάση πειραματικά δεδομένα φυγοκεντρική, κινηματική απόκριση επιφανειακών θεμελιώσεων.

Φύση συνεργασίας: (Ε)

- **University of Leeds, UK**

Αντικείμενα: Αριθμητική και αναλυτική έρευνα σε θέματα αλληλεπίδρασης εδάφους-πασσάλων – ανωδομής.

Φύση συνεργασίας: (Ε)

- **Institut Français des Sciences et Technologie des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux (IFSTTAR), Nantes, France**

Αντικείμενα: Πειραματική έρευνα σεισμικής απόκρισης σηράγγων με βάση καταγραφές σε υπο κλίμακα μοντέλα σε συσκευή φυγόκεντρου.

Φύση συνεργασίας: (Ε)

12. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ – ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ/ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

12.1 Προσκεκλημένες ομιλίες

- ***Aspects of Soil-Foundation-Structure Interaction (SFSI) identified from seismic records and field data***, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, 21 April 2021, Aversa, Italy.
- ***Soil-structure interaction based on field measurements: Some perspectives from a densely-instrumented urban site in Greece***, Southeast Symposium of Recent Developments in Geotechnics, Southeast University, 07-09 July 2019, Nanjing, P.R. China.
- ***Soil-structure interaction under seismic loading: Field observations and urban-scale applications***, Seminar on Local site effects on ground motion and soil-foundation-structure interaction, HELPOS – Hellenic System for Lithosphere Monitoring research program, Aristotle University of Thessaloniki, 05 December 2018, Thessaloniki, Greece.
- ***Evidence of dynamic soil-structure interaction based on theoretical models and full-scale experimental data***, Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Corso di Dottorato in Fenomeni e Rischi Ambientali (FERIA), 08 July 2016, Naples, Italy.
- ***Airborne Lidar and accelerometric data processing towards seismic risk assessment: an urban-scale approach including soil-structure interaction effects***, Greece – China – Japan Workshop: Recent advances for analyzing and strengthening resilience of urban areas against earthquake disasters, 28 June 2019, ITSAK, Thessaloniki, Greece.

12.2 Παρουσιάσεις σε Επιστημονικά Συνέδρια (επιλεκτική λίστα) και Ημερίδες / Σεμινάρια

- **Geotechnical effects (Samos and Chios Islands)**, Webinar on *Seismological and Engineering Effects of the M 7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake* co-organized by HAEE, EEAT, EFT, EERI and GEER, 30 October 2020. (Co-presented with Prof. P.Pelekis)
- **Filtering effect of piles in very soft clays: Analysis of a real case study**, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN2019), 24-26 June 2019, Crete, Greece.
- **Dynamic response characteristics of an instrumented steel water tank in Kalochori, N. Greece**, 16th European Conference on Earthquake Engineering, 16ECEE, 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece.
- **Σύγχρονες τάσεις και προοπτικές στην καταγραφή και ανάλυση της σεισμικής απόκρισης εδάφους, θεμελιώσεων, γεωκατασκευών και υποδομών**, Ημερίδα "Συμβολή του ΙΤΣΑΚ στην Αντισεισμική Θωράκιση της Χώρας", ΤΕΕ - Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 30 Μαΐου 2018. [Συνεργασία με Κ. Μάκτρα]
- **Reduction of seismic loading on structures induced by piles in inhomogeneous soil**, 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2017, Rhodes Island, June 2017.
- **Airborne LiDAR and field data combination towards SSI applications at large-scale: The case of the Kalochori urban area in Greece**, 1st ICONHIC Conference, June 2016, Chania, Greece.
- **The accelerometric network of the INDES-MUSA project in the Kalochroi area: Configuration, Documentation and preliminary data interpretation**, 14th International Congress of the Geological Society of Greece, May 2016, Thessaloniki, Greece.
- **Αστοχίες τεχνητών πρανών-επιχωμάτων και τοίχων αντιστήριξης από σεισμούς στα Ιόνια νησιά. Επιπτώσεις στο οδικό δίκτυο**, Ημερίδα "Κατολισθητικά Φαινόμενα: Εκδήλωση, Παρακολούθηση, Αντιμετώπιση», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας – Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, Δεκέμβριος 2015, Θεσσαλονίκη. [Συνεργασία με Κ. Μάκτρα]
- **Αλληλεπίδραση εδάφους - κατασκευής και χρήση εναέριας τεχνολογίας LiDAR για την εκτίμηση της επιρροής της σε επίπεδο αστικού συνόλου**, Ανοικτό Εκπαιδευτικό Σεμινάριο INDES-MUSA, Νοέμβριος 2015, Αθήνα.
- **Δίκτυο επιταχυνσιογράφων καταγραφής της σεισμικής κίνησης εντός αστικού περιβάλλοντος: Εγκατάσταση, λειτουργία και δεδομένα καταγραφών στην περιοχή Καλοχωρίου**, Ανοικτό Εκπαιδευτικό Σεμινάριο INDES-MUSA, Νοέμβριος 2015, Αθήνα.
- **Ιστορική γέφυρα Debosset Αργοστολίου: 1811 – 2014**, Ημερίδα «Σεισμός στην Κεφαλονιά, Πρώτη Ανάγνωση», Συνδιοργάνωση των ΤΕΕ-ΤΚΜ-ΟΑΣΠ-ΕΤΑΜ, Απρίλιος 2014, Αθήνα. [Συνεργασία με Κ. Πτιλλάκης, Θ. Βλαχούλης, Ι. Καράνη, Ε. Χωραφά και Ε. Ζαρογιάννη]
- **Γέφυρα Debosset στο Αργοστόλι: Επεμβάσεις ενίσχυσης και συμπεριφορά στους ισχυρούς σεισμούς 26/01/2014 και 03/02/2014**, Ημερίδα «Οι σεισμοί της Κεφαλονιάς 2014», ΤΕΙ Ιονίων Νήσων, Ιούνιος 2014, Κεφαλονιά.

- **Innovative multi-sensor monitoring scheme for subsidence- and earthquake-prone coastal areas, Greece – China Workshop on Marine Science and Technology**, Internal workshop organized within the INDES-MUSA project, Ιούνιος 2014, Αθήνα. [Συνεργασία με Β. Χαραλαμποπούλου]
- **Ιστορική γέφυρα Debosset: Συμπεριφορά σε ισχυρούς σεισμούς**, Ημερίδα «Εμπειρίες και Διδάγματα από τους σεισμούς της Κεφαλονιάς», Συνδιοργάνωση των ΤΕΕ-TKM-ΟΑΣΠ-ΕΤΑΜ, Ιούλιος 2014, Θεσσαλονίκη. [Συνεργασία με Κ. Πιτιλάκης]
- **Kinematic bending of fixed-head piles in nonhomogeneous soil**, IARG2014, July 2014, Chieti, Italy
- **INDES-MUSA Project - Integrated monitoring of subsiding coastal areas prone to large earthquakes: the case of Kalochori in Greece**, 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, August 2014, Istanbul.
- **Multi-sensor network for monitoring subsidence and seismic motion in Kalochori urban site, N. Greece**, 1st International Geomatics Application Conference Conference, Σεπτέμβριος 2014, Σκιάθος.
- **DE BOSSET monumental stone bridge in Cephalonia: Strengthening measures and seismic response under the earthquakes of 26/01/2014 and 03/02/2014**, 2nd International Conference on Bridges and Soil-Bridge Interaction, October 2014, Athens.
- **EuroProteas: A full-scale experimental facility for soil-foundation-structure interaction studies, SERIES Concluding Workshop - Joint with US-NEES Earthquake Engineering Research Infrastructure**, May 2013, Ispra, Italy. [Συνεργασία με Δ. Πιτιλάκης, Α. Αναστασιάδης, Γ. Τσινίδης και Κ. Πιτιλάκης]
- **Δυναμική Δυσκαμψία και Κινηματική Απόκριση πασσάλων σε ανομοιογενές έδαφος**, 1^η Ημερίδα «Η αντισεισμική μηχανική μέσα από την ερευνητική ματιά νέων ερευνητών και μηχανικών», Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (Ε.Τ.Α.Μ), Δεκέμβριος 2012, Θεσσαλονίκη. [Συνεργασία με Γ. Μυλωνάκης]
- **Inertial and kinematic response of piles in layered inhomogeneous soil: Winkler analysis**, 2nd Performance Based Design Conference, May 2012, Taormina, Italy.
- **Physical modeling for the evaluation of the seismic behavior of underground structures**, 3rd International Workshop “Role of research infrastructures in seismic rehabilitation”, SERIES-Seismic Engineering Research Infrastructures for European Synergies, February 2012, Istanbul.
- **Pseudo-Natural SSI frequency of coupled soil-pile-structure systems**, 21st European Young Geotechnical Engineers Conference, September 2011, Rotterdam, Netherlands.
- **1D seismic response of soil: Continuously inhomogeneous vs equivalent inhomogeneous soil**, 3rd ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, *COMPDYN 2011*, May 2011, Corfu, Greece.
- **Χρήση πειραματικών βρόχων p-γ για την προσομοίωση σεισμικής αλληλεπίδρασης εδάφους-πασσάλου**, 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σεπτέμβριος 2010, Βόλος.
- **Επιρροή Στροφής Ανωδομής στην Δυναμική Απόκριση Συζευγμένων Συστημάτων Εδάφους-Πασσαλοθεμελίωσης-Κατασκευής**, 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Σεπτέμβριος 2010, Βόλος.

- **1D seismic response of layered inhomogeneous soil: A closed form solution**, 9th HSTAM Congress, July 2010, Limassol, Cyprus.
- **Evaluation of Dynamic soil-pile interaction based on back-calculated P-Y curves**, 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, June 2007, Thessaloniki.
- **Insight into soil-pile-structure interaction mechanism including inertial and kinematic effects**, 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, June 2007, Thessaloniki.
- **Αποκατάσταση και ενίσχυση της ιστορικής γέφυρας DeBosset στο Αργοστόλι**, 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναστηλώσεων, ΕΤΕΠΑΜ, Ιούνιος 2006, Θεσσαλονίκη.
- **Γέφυρα Debosset στο Αργοστόλι Κεφαλονιάς. Ολοκληρωμένη Μελέτη Στερεωτικών Επεμβάσεων και Ανακατασκευής**, Ημερίδα «Αντισεισμικές Επεμβάσεις σε Μνημεία και Ιστορικούς Οικισμούς», ΟΑΣΠ, Ε.Κ.Π.Π.Σ, Φεβρουάριος 2006, Αθήνα. [Συνεργασία με Κ. Πιτιλάκης]
- **Αποκατάσταση και ενίσχυση της ιστορικής γέφυρας DeBosset στο Αργοστόλι**, Ημερίδα «Ανάλυση συμπεριφοράς και σχεδιασμός επεμβάσεων φέροντος οργανισμού ιστορικών κτιρίων», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Α.Π.Θ, Φεβρουάριος 2006, Θεσσαλονίκη. [Συνεργασία με Κ. Πιτιλάκης]

12.3 Παρακολούθηση Επιστημονικών Σεμιναρίων

- The Macroelement concept for shallow and deep Foundations: Efficient tool for the analysis of SFSI problems, Seminar delivered by Prof. C. Tamagnini, March 2019, Darwin College, Cambridge, UK.
- 59th Rankine lecture: Benefits of Unconventional Seismic Foundation Design, delivered by Prof. G. Gazetas, March 2019, British Geotechnical Association, Imperial College London, London, UK.
- Workshop: SERA NA5 / JRA4 Joint Site Characterization, 6-7 December 2018, Thessaloniki, Greece.
- European Space Expo Athens on Space data for natural disasters mitigation: Copernicus and Galileo applications, April 2015, Athens, Greece.
- Workshop on Space and Security, 20 June 2014, Athens, Greece.
- Ημερίδα “Συμπεριφορά μνημείων υπό σεισμική δράση”, Συνδιοργάνωση από Ο.Α.Σ.Π. και Ε.Κ.Π.Π.Σ., Νοέμβριος 2011, Θεσσαλονίκη.
- Ημερίδα “Εφαρμογές EC8 στον σχεδιασμό και την αποτίμηση έργων πολιτικού μηχανικού”, Διοργάνωση Ε.Τ.Α.Μ., Δεκέμβριος 2011, Θεσσαλονίκη.

13. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

13.1 Δημοσιεύσεις τίτλων σπουδών

- T3. **Ροβίθης Εμμ.** (2007) “Δυναμική ανάλυση συζευγμένων συστημάτων εδάφους-πασσαλοθεμελίωσης-ανωδομής”, Διδακτορική Διατριβή. Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ.

- T2. **Ροβίθης Εμμ.** (2003) “Διερεύνηση της διαφοροποίησης της δυναμικής συμπεριφοράς κτιρίων Ο/Σ μέσω της μεταβολής της γεωμετρίας και των ιδιοτήτων του εδάφους θεμελίωσης και της κατασκευής δύσκαμπτων διαφραγμάτων”, Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία. Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ.
- T1. **Ροβίθης Εμμ.** και Παπαμιλιτιάδης Β (2002) “Παραδείγματα ορθής εφαρμογής των διατάξεων του ΕΑΚ με χρήση του προγράμματος ADINA”, Διπλωματική Εργασία. Εργαστήριο Στατικής και Δυναμικής των Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ.

13.2 Κεφάλαια βιβλίων

- BC.04 Di Laora R. and **Rovithis Emm.** “Design of piles under seismic loading”, In *Analysis of Pile Foundations Under Static and Dynamic Loading*, edited by A.M. Kaynia A., Taylor and Francis <https://doi.org/10.1201/9780429354281-8>.
- BC.03 Limongelli M.P., Dolce M., Spina D., Guéguen P., Langlais, Wolinieck D., Maufroy E., Karakostas Ch., Lekidis V., Morfidis K., Salonikios T., **Rovithis Emm.**, Makra K., Masciotta M.- G., Lourenço P. (2019) “S²HM in some European countries”, In: Limongelli M., Çelebi M. (eds) *Seismic Structural Health Monitoring*. Springer Tracts in Civil Engineering. Springer, Cham. pp. 303-343.
- BC.02 Tsinidis G., **Rovithis Emm.**, Pitilakis K. and Chazelas J-L (2015) “Dynamic Response of Shallow Rectangular Tunnels in Sand by Centrifuge Testing”, Chapter No.30 in *Experimental Research in Earthquake Engineering*, Taucer F. and Apostolska R. (eds), Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, Vol. 35, Springer, pp. 493 – 507.
- BC.01 Mylonakis G., **Rovithis Emm.** and Paraschakis H (2013) “1D harmonic response of layered inhomogeneous soil: Exact and approximate analytical solutions”, Chapter No.1 in *Computational Methods in Earthquake Engineering - Vol. 2*, Papadarakakis M., Fragiadakis M. and Plevris V. (eds), Vol.2 Springer, pp. 1-32.

13.3 Άρθρα σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών

13.3.1 Άρθρα υπό κρίση

- Rovithis Emm.** and Mylonakis G. and “Seismic response of inhomogeneous soil deposits with exponentially varying stiffness” *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE* (under review)

13.3.2 Δημοσιευμένα άρθρα

- J.24 Stacul S., **Rovithis Emm.** and Di Laora R. Kinematic soil-pile interaction under earthquake induced nonlinear soil and pile behaviour: An equivalent-linear approach, *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE* (accepted)

- J.23 Tott-Buswell J., Garala T.K., Prendergast L.J., Madabhushi S.P.G., **Rovithis Emm.** (2021) Seismic response of piles in layered soils: Performance of pseudostatic Winkler models against centrifuge data, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 153: 107110
- J.22 Karakostas Ch., Morfidis K., **Rovithis Emm.**, Theodoulidis N. (2021) Soil-structure interaction effects on the seismic response of a public building in Lefkas, Greece, *Bulletin of Earthquake Engineering, S.I.: Soil-Structure Interaction Effects on the Dynamics of Structures*, <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01278-8>
- J.21 Cetin K.O., Papadimitriou A., Altun S., Pelekis P., Unutmaz B., **Rovithis Emm.**, Akgun M., Klimis N., Askan A., Ziotopoulou K., Sezer A., Kincal C., Ilgac M., Can G., Cakir E., Soylemez B., Al-Suhaily A., Elsaid A., Zarzour M., Stewart J., Mylonakis G. (2021) The role of site effects on elevated seismic demands and corollary structural damage during the October 30, 2020, M7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake, *Bulletin of Earthquake Engineering, S.I.: The M7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake of 30th October 2020*, <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01265-z>
- J.20 Makra K., **Rovithis Emm.**, Riga e., Raptakis D. and Pitilakis K. (2021) “Amplification features and observed damages in İzmir (Turkey) due to 2020 Samos (Aegean Sea) earthquake: identifying basin effects and design requirements”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 19: 4773-4804.
- J.19 Kirtas Emm., **Rovithis Emm.** and K. Makra (2020) “On the modal response of an instrumented steel water-storage tank including soil-structure interaction”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 135, 106198.
- J.18 Iovino M., Di Laora R., **Rovithis Emm.** and de Sanctis L. (2019) “The beneficial role of piles on the seismic loading of structures”, *Earthquake Spectra*, 35(3):1141-1162.
- J.17 Pitilakis D., **Rovithis Emm.**, Anastasiadis A., Vratsikidis A. and Manakou M. (2018) “Field evidence of SSI from full-scale structure testing”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 112: 89 - 106.
- J.16 **Rovithis Emm.**, Makra K., Kirtas Emm., Manesis Ch., Bliziotis D., and Konstantinidou K. (2018) “Field monitoring of strong ground motion in urban areas: the Kalochori Accelerometric Network (KAN), database and Web-GIS portal”, *Earthquake Spectra*, 34(2): 471-501.
- J.15 Conti R., Morigi M., **Rovithis Emm.**, Theodoulidis N. and Karakostas Ch. (2018) “Filtering action of embedded massive foundations: New analytical expressions and evidence from 2 instrumented buildings”, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 1-21: <https://doi.org/10.1002/eqe.3014>
- J.14 **Rovithis Emm.**, Kirtas Emm., Bliziotis D., Maltezos E., Pitilakis D., Makra K., Savvaidis A., Karakostas Ch., Lekidis V. (2017) “A LiDAR-aided urban-scale assessment of soil-structure interaction effects: The case of Kalochori residential area (N. Greece)” *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15(11): 4821-4850.
- J.13 **Rovithis Emm.**, Makra K., Savvaidis A., Kirtas Emm. (2016) “The accelerometric network of the INDESMUSA project in the Kalochori area: Configuration, documentation and preliminary data interpretation” *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 50: 1100 – 1119.
- J.12 Tsinidis G., **Rovithis Emm.**, Pitilakis K. & Chazelas J-L (2016) “Seismic Response of Box-Type Tunnels in Soft Soil: Experimental and Numerical Investigation” *Tunneling and Underground Space Technology*, 59: 199-214.
- J.11 Kirtas Emm., Koliopoulos P., Panagopoulos G., Mouratidis E., Sous I., Kappos A., Theodoulidis N., Savvaidis A., Margaris B., **Rovithis Emm.** (2016) “Identification of earthquake ground motion using site

effects analysis in the case of Serres city, Greece”, *International Journal of Civil Engineering and Architecture*, 2(1): 20-27.

- J.10 **Rovithis Emm.** and Pitilakis K. (2016) Seismic assessment and retrofitting measures of a historic stone masonry bridge, *Earthquakes and Structures*, 10(3): 645-667.
- J.09 Di Laora R. and **Rovithis Emm.** (2016) “Closure to “Kinematic Bending of Fixed-Head Piles in Nonhomogeneous Soil” by Raffaele Di Laora and Emmanouil Rovithis”, *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ASCE, 142(2), 07015043.
- J.08 Theodoulidis N., Karakostas Ch., Lekidis V., Makra K., Margaris B., Morfidis K., Papaioannou Ch., **Rovithis Emm.**, Salonikios T. and Savvaidis A. (2015) “The Cephalonia, Greece, January 26 (M6.1) and February 3, 2014 (M6.0) earthquakes: near-fault ground motion and effects on soil and structures”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 14(1): 1-38.
- J.07 Di Laora R. and **Rovithis Emm.** (2015) “Kinematic bending of fixed-head piles in nonhomogeneous soil”, *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ASCE, 141(4), 04014126.
- J.06 **Rovithis Emm.**, Mylonakis G. and Pitilakis K. (2013) “Dynamic stiffness and kinematic response of single piles in inhomogeneous soil”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 11(6), pp. 1949-1972
- J.05 **Rovithis Emm.**, Paraschakis Ch. and Mylonakis G. (2011) “1D harmonic response of layered inhomogeneous soil: analytical investigation”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 31(7), pp. 879 - 890.
- J.04 **Rovithis Emm.**, Pitilakis K. and Mylonakis G. (2011) “A note on a pseudo-natural SSI frequency for coupled soil-pile-structure systems”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 31(7), pp. 873- 878.
- J.03 **Rovithis Emm.**, Pitilakis K. and Mylonakis G. (2009) “Seismic analysis of coupled soil-pile-structure systems leading to the definition of a pseudo natural SSI frequency”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 29(6), pp. 1005-1015. [Listed among the 25 most downloaded articles of the Journal for a full academic year: October 2009 – September 2010]
- J.02 **Rovithis Emm.**, Kirtas E. and Pitilakis K. (2009) “Experimental p-y loops for estimating seismic soil-pile interaction”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 7(3), pp. 719-736.
- J.01 Kirtas E., **Rovithis Emm.**, Pitilakis K. (2009) “Subsoil Interventions Effect on Structural Seismic Response. Part I: Validation of Numerical Simulations”, *Journal of Earthquake Engineering*, 13, pp. 155-169.

13.4 Άρθρα σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με σύστημα κριτών

- IC.40 Iovino M., **Rovithis Emm.**, Di Laora R., D'Alterio C., de Sanctis L., Garala T., Haigh S. and Madabhushi G. (2021) “Aspects of seismic soil-pile-structure interaction in soft clay by centrifuge testing”, 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN2021), 28-30 June, Athens, Greece, [paper No. 19562](#).
- IC.39 Stacul S., **Rovithis Emm.**, Di Laora R. (2021) “Kinematic pile-head bending under large earthquake-induced shear strains”, 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN2021), 28-30 June, Athens, Greece [paper No. 19487](#).

- IC.38 **Rovithis Emm.**, Di Laora R., Iovino M. and de Sanctis L. (2019) “Filtering effect of piles in very soft clays: Analysis of a real case study”, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn2019), 24-26 June, Crete, Greece, paper ID: 19962.
- IC.37 Karakostas Ch., **Rovithis Emm.**, Morfidis K., Chatzistefanou G., Lekidis V., Theodoulidis N. and Makarios T. (2018) “Investigation of the Dynamic Response and SSI effects of the Instrumented Municipality Building in Lefkas, Greece”, Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June, Thessaloniki, Greece, paper No. 11461.
- IC.36 Makra K., Savva A. and **Rovithis Emm.** (2018) “Site Response Characteristics Of A Deep Sedimentary Basin. The Case Of Kalochori, N. Greece”, Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June, Thessaloniki, Greece, paper No. 11322.
- IC.35 Kirtas Emm., **Rovithis Emm.**, Makra K., and Papaevangelou I. (2018) “Dynamic response characteristics of an instrumented steel water tank in Kalochori, N. Greece”, Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June, Thessaloniki, Greece, paper No. 11167.
- IC.34 Papaioannou Ch., Karakostas Ch., **Rovithis Emm.**, Salonikios T., Theodoulidis N., Makra K., Lekidis V., Margaritis V., Zacharopoulos S. and Morfidis K. (2018) “The June-July, 2017 Earthquake Sequences in Eastern Aegean Sea: Ground Motions, Geotechnical Ground Failures and Structural Response”, Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June, Thessaloniki, Greece, paper No. 12192.
- IC.33 Papaioannou Ch., Karakostas Ch., Makra K., Lekidis V., Margaritis V., Morfidis K., Theodoulidis N., Salonikios T., **Rovithis Emm.**, Zacharopoulos S. (2018) “The November 17, 2015 M6.4 Lefkas, Greece Earthquake: Source Characteristics, Ground Motions, Ground Failures and Structural Response”, Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June, Thessaloniki, Greece, paper No. 11951.
- IC.32 Iovino M., Di Laora R., **Rovithis Emm.**, de Sanctis L. (2017) “Effetto filtro esercitato da pali in terreni non omogenei”, Proceedings of Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG2017), 5-7 July, Matera, Italy.
- IC.31 Morigi M., Conti R., **Rovithis Emm.**, Theodoulidis N. and Karakostas Ch. (2017) “Analisi del comportamento sismico di fondazioni interrate: Previsioni teoriche e osservazioni su strutture esistenti”, Proceedings of Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG2017), 5-7 July, Matera, Italy.
- IC.30 **Rovithis Emm.**, Di Laora R., Iovino M., de Sanctis L. (2017) “Reduction of seismic loading on structures induced by piles in inhomogeneous soil”, Proceedings of the 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPdyn2017, Papadrakakis M, Fragiadakis eds, 15-17 June, Rhodes Island, Greece, paper No. 18333, pp.1203-1215.
- IC.29 Conti R., Morigi M., Viggiani G., **Rovithis Emm.**, Theodoulidis N. and Karakostas Ch. (2017) “Quasi-kinematic response of embedded foundations: Evidence of foundation mass effect from numerical analyses and instrumented structures”, Proceedings of the 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPdyn2017, Papadrakakis M, Fragiadakis eds, 15-17 June, Rhodes Island, Greece, paper No. 17424, pp. 1360-1374.

- IC.28 Karakostas Ch., Kontogiannis G., Morfidis K., **Rovithis Emm.**, Manolis G. and Theodoulidis N. (2017) "Effect of soil-structure interaction on the seismic response of an instrumented building during the Cephalonia, Greece earthquake of 26-1-2014", Proceedings of the 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN2017, Papadrakakis M, Fragiadakis eds, 15-17 June, Rhodes Island, Greece, paper No. 17182, pp. 1375-1387.
- IC.27 **Rovithis Emm.**, Kirtas Emm., Bliziotis D., Maltezos E., Pitilakis D., Makra K., Savvaidis A., Karakostas Ch., Lekidis V. (2016) "Airborne LiDAR and field data combination towards SSI applications at large-scale: The case of the Kalochori urban area in Greece", Proceedings of the 1st International Conference on Natural Hazards and Infrastructure (ICONHIC2016), 28-30 June, Chania, Greece, paper No. 79.
- IC.26 **Rovithis Emm.**, Kirtas Emm., Marini E., Bliziotis D., Maltezos E., Pitilakis D., Makra K., Savvaidis A. (2016) "Assessment of seismic loading on structures based on airborne LiDAR data from the Kalochori urban area (N. Greece)", Proceedings SPIE 9688, 4th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2016), 96880M (August 12, 2016); doi:10.1117/12.2241746.
- IC.25 **Rovithis Emm.**, Di Laora R. and de Sanctis L. (2015) "Foundation motion filtered by piles: effect of soil inhomogeneity", XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (XVI ECSMGE), September 13-17, Edinburgh, pp. 1169-1174.
- IC.24 Pitilakis D., **Rovithis Emm.**, Massimino M.R., Gatto M.P.A (2015) "Numerical simulation of large-scale soil-foundation-structure interaction experiments in the EuroProteas facility", 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (6ICEGE), November 1-4, Christchurch, New Zealand, paper No. 401.
- IC.23 Tsinidis G., **Rovithis Emm.**, Pitilakis K. & Chazelas J-L, (2015) "Seismic response of rectangular tunnels by centrifuge testing and numerical analysis", SECED 2015 Conference: Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World, July 9-10, Cambridge UK.
- IC.22 **Rovithis Emm.**, Pitilakis K., Vlachoulis T., Karani I., Chorafa E. and Zarogiani E. (2014) "DE BOSSET monumental stone bridge in Cephalonia: Strengthening measures and seismic response under the earthquakes of 26/01/2014 and 03/02/2014", 2nd International Conference on "Innovations on Bridges and Soil-Bridge Interaction, October 16-18, Athens, pp. 111-118.
- IC.21 Charalampopoulou B., Manesis Ch., Tsivikis K., Savvaidis A., Makra K., Ganas A., **Rovithis Emm.** (2014), "3D city model using LiDAR & digital color imagery in Kalochori region", 1st International Geomatics Application Conference (GEOMAPPLICA), Skiathos, September 08-10, pp. 72-81.
- IC.20 Theodoulidis N., Margaris B., Savvaidis A., Kirtas Emm., **Rovithis Emm.** (2014) "Defining shallow structure properties by composing ambient noise and geological data for seismic risk mitigation: The case of Serres city (northern Greece)", 1st International Geomatics Application Conference (GEOMAPPLICA), Skiathos, September 08-10, pp. 52-58.
- IC.19 **Rovithis Emm.**, Savvaidis A., Makra K., Ganas A., Loupasakis C., Kirtas Emm., Charalampopoulou B. (2014), "Multi-sensor network for monitoring subsidence and seismic motion in Kalochori urban site, N. Greece", 1st International Geomatics Application Conference (GEOMAPPLICA), Skiathos, September 08-10, pp. 36-43.
- IC.18 Tsinidis G., **Rovithis Emm.**, Pitilakis K. & Chazelas J-L, (2014) "Dynamic centrifuge testing of rectangular tunnels in soft soils", 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), 25-29 August, Istanbul, paper No. 632.

- IC.17 Pitilakis D., Lamprou D., Manakou M., **Rovithis Emm.** and Anastasiadis A. (2014) “System identification of soil-foundation-structure systems by means of ambient noise records: The case of Europroteas model”, *2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES)*, 25-29 August, Istanbul, paper No. 1361.
- IC.16 Di Laora R. and **Rovithis Emm.** (2014) “Kinematic bending of fixed-head piles in nonhomogeneous soil”, *2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES)*, 25-29 August, Istanbul, paper No. 1343.
- IC.15 Tsinidis G., **Rovithis Emm.**, Pitilakis K. & Chazelas J-L, (2014) “Dynamic Response of Square Tunnels: Centrifuge Testing and Validation of Existing Design Methodologies” *2nd Eastern European Tunneling Conference: “Tunneling in a Challenging Environment”*, 28 September - 01 October, Athens, paper No.049
- IC.14 Di Laora R. and **Rovithis Emm.** (2014) “Kinematic bending of fixed-head piles in nonhomogeneous soil”, *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG)*, Chieti e Pescara, 14-16 July
- IC.13 Pitilakis K., Anastasiadis A., Pitilakis D., **Rovithis Emm.** (2013) “Full-scale testing of a model structure in EUROSEISTEST to study soil-foundation-structure interaction”, *4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN)*, Kos, 12-14 June, paper No. 1546, pp. 1175-1188.
- IC.12 **Rovithis Emm.**, Mylonakis G.E., and Pitilakis K. (2012) “Inertial and kinematic response of piles in layered inhomogeneous soil: Winkler analysis”, *2nd International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*, Taormina, May 25-28, paper No. 11.21, pp. 1371 – 1384.
- IC.11 Mylonakis G.E, **Rovithis Emm.** and Paraschakis (2011). “1D seismic response of soil: Continuously inhomogeneous vs equivalent inhomogeneous soil”, *III ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN)*, May 26-28, Corfu, paper No. 204, pp. 1335 – 1348.
- IC.10 **Rovithis Emm.** and Pitilakis K. (2011) “Seismic performance and rehabilitation of old stone bridges in earthquake-prone areas: The case of DeBosset in Greece”, *International Conference on “Innovations on Bridges and Soil-Bridge Interaction*, October 13-15, Athens, pp. 311-318.
- IC.09 **Rovithis Emm.**, Pitilakis K. and Mylonakis G. (2011) “Pseudo-Natural SSI frequency of coupled soil-pile-structure systems”, *21st European Young Geotechnical Engineers Conference*, September 4-7, Rotterdam, pp. 150-155.
- IC.08 Paraschakis Ch., **Rovithis Emm.** and Mylonakis G. (2010) “1D seismic response of layered inhomogeneous soil: A closed form solution”, *9th HSTAM International Congress on Mechanics*, Limassol, July 12-14, pp. 639-647.
- IC.07 Pitilakis K., Kirtas E. & **Rovithis Emm.** (2009) “Effect of Foundation Soil Interventions to the Seismic Response of MDOF Structures”, *3rd Greece-Japan Workshop on Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations*, September 22-23, Santorini, pp. 276 - 286.
- IC.06 Kirtas E., Trevelopoulos K., **Rovithis Emm.**, Pitilakis K. (2007) “Discussion of the fundamental period of SDOF systems including soil-structure interaction”, *4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, June 25-28, Thessaloniki, paper No.1692.

- IC.05 **Rovithis Emm.**, Kirtas E. and Pitilakis K. (2007) “Evaluation of Dynamic soil-pile interaction based on back-calculated P-Y curves”, *4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, June 25-28, Thessaloniki, paper No.1694.
- IC.04 **Rovithis Emm.**, Kirtas E. and Pitilakis K. (2007) “Insight into soil-pile-structure interaction mechanism including inertial and kinematic effects”, *4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, June 25-28, Thessaloniki, paper No.1695.
- IC.03 Kirtas E., **Rovithis Emm.** and Pitilakis K. (2006) “Numerical Investigation of subsoil Interventions towards Structural Seismic Risk Mitigation”, *1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, September 3-8, Geneva, paper No.953.
- IC.02 Kirtas E., **Rovithis Emm.**, Pitilakis K. and Sextos A. (2006) “Numerical Investigation of Potential Foundation Intervention as a means for Mitigating Seismic Risk”, *8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering*, April 18-22, San Francisco, paper No.833.
- IC.01 Pitilakis K., Kirtas E., **Rovithis Emm.** (2005) “Is it possible to improve the seismic structural behaviour with intervention to Subsoil and Foundation Conditions?”, *1st Greece – Japan Workshop on Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations*, October 11-12, Athens, pp. 185-202.

13.5 Άρθρα σε πρακτικά εθνικών συνεδρίων με σύστημα κριτών

- GC.15 Κουτσαντωνάκης Χ., Παρασχάκης Χ, **Ροβίθης Εμμ.** και Μυλωνάκης Γ. (2019) «Σεισμική Απόκριση Ανομοιογενούς Ιξωδοελαστικής Στρώσης επί Ανομοιογενούς Ημιχώρου: Αναλυτική λύση», Πρακτικά *4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας*, 5-7 Σεπτεμβρίου, Αθήνα, Αρ. άρθρου 18741.
- GC.14 Παπαιωάννου Χ., Θεοδοουλίδης Ν., Καρακώστας Χ., Κλεάνθη Μ., Κωνσταντινίδου Κ., Λεκίδης Β., Μάκρας Κ., Μάργαρης Β., Μορφίδης Κ., Μώκος Β., **Ροβίθης Εμμ.**, Σαλονικιός Θ. (2019) «Ο Σεισμός της Ζακύνθου του 2018: Κατανομή Επιταχύνσεων, Γεωτεχνικά Δεδομένα, Επιπτώσεις στο Φυσικό και Δομημένο Περιβάλλον», Πρακτικά *4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας*, 5-7 Σεπτεμβρίου, Αθήνα, Αρ. άρθρου 18671.
- GC.13 Χαραλαμποπούλου Μ., Μάνεσης Χ., Τσιβίκης Κ., Σαββαΐδης Α., Μάκρας Κ., Γκανάς Α. και **Ροβίθης Εμμ.** (2014) «Δημιουργία 3D city model με λήψη LiDAR & ψηφιακών αεροφωτογραφιών στην περιοχή Καλοχωρίου, στα πλαίσια του έργου INDES-MUSA, www.indes-musa.gr», Πρακτικά *4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών*, Οκτώβριος 2014, Θεσσαλονίκη
- GC.12 Πιτιλάκης Δ., **Ροβίθης Εμμ.** και Αναστασιάδης Α. (2014) «Πειραματική διερεύνηση δυναμικής αλληλεπίδρασης εδάφους-κατασκευής σε πραγματικές διαστάσεις στο πρότυπο σύστημα του Ευρωπρωτέα», Πρακτικά *7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής*, Νοέμβριος 2014, Αθήνα, Συνεδρία XVI, Αρ. άρθρου 13.
- GC.11 Τσινίδης Γ., **Ροβίθης Εμμ.**, Πιτιλάκης Κ. και Chazelas J-L (2014) «Δυναμική συμπεριφορά ορθογωνικών σηράγγων σε αλλουβιακές αποθέσεις: Πειραματική και αριθμητική διερεύνηση», Πρακτικά *7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής*, Νοέμβριος 2014, Αθήνα, Συνεδρία XV, Αρ. άρθρου 12.

- GC.10 **Ροβίθης Εμμ**, Μυλωνάκης Γ. και **Πιτιλάκης Κ.** (2014) «Δείκτες Εμπέδησης και Κινηματικής Απόκρισης Πασσάλων σε Ανομοιογενές Έδαφος», Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Νοέμβριος 2014, Αθήνα, Συνεδρία XI, Αρ. άρθρου 10.
- GC.09 **Ροβίθης Εμμ** και Μυλωνάκης Γ. (2012) «Δυναμική δυσκαμψία και κινηματική απόκριση πασσάλων σε ανομοιογενές έδαφος», Πρακτικά 1^{ης} ημερίδας «Η αντισεισμική μηχανική μέσα από την ερευνητική ματιά νέων ερευνητών και μηχανικών», Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (Ε.Τ.Α.Μ), Δεκέμβριος 2012, Θεσσαλονίκη, 8 σελ.
- GC.08 **Ροβίθης Εμμ.**, Πιτιλάκης Κ., Κίρτας Εμμ. (2010) «Χρήση πειραματικών βρόχων p-γ για την προσομοίωση σεισμικής αλληλεπίδρασης εδάφους-πασσάλου», Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, Σεπτέμβριος 2010, Τόμος Ι, σελ. 613-620.
- GC.07 **Ροβίθης Εμμ.**, Πιτιλάκης Κ., Μυλωνάκης Γ. (2010) «Επιρροή Στροφής Ανωδομής στην Δυναμική Απόκριση Συζευγμένων Συστημάτων Εδάφους-Πασσαλοθεμελίωσης-Κατασκευής», Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, Σεπτέμβριος 2010, Τόμος Ι, σελ. 621-628.
- GC.06 Κίρτας Εμμ., **Ροβίθης Εμμ.**, Πιτιλάκης Κ. (2010) «Αριθμητική διερεύνηση της επιρροής επεμβάσεων στο έδαφος θεμελίωσης στην σεισμική απόκριση πολυώροφων πλαισιακών κατασκευών», Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, Σεπτέμβριος 2010, Τόμος Ι, σελ. 337-344.
- GC.05 Τρευλόπουλος Κ., **Ροβίθης Εμμ.**, Αναστασιάδης Α., Πιτιλάκης Κ. (2010) «Μελέτη της δυναμικής απόκρισης κατασκευών σε βελτιωμένο έδαφος», Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, Σεπτέμβριος 2010, Τόμος Ι, σελ. 597-604.
- GC.04 **Ροβίθης Εμμ.**, Πιτιλάκης Κ., Μυλωνάκης Γ. (2008) «Σεισμική ανάλυση συζευγμένων συστημάτων εδάφους-πασσαλοθεμελίωσης-ανωδομής», Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, Νοέμβριος 2008, Άρθρο Νο.2007.
- GC.03 **Ροβίθης Εμμ.**, Πιτιλάκης Κ., Αποστολίδης Π. (2006) «Αποκατάσταση και ενίσχυση της ιστορικής γέφυρας DeBosset στο Αργοστόλι», Πρακτικά 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αναστηλώσεων, ΕΤΕΠΑΜ, Θεσσαλονίκη, 14-17 Ιουνίου.
- GC.02 **Ροβίθης Εμμ.**, Πιτιλάκης Κ., Κίρτας Εμμ. (2006) «Σεισμική απόκριση πασσαλοθεμελίωσης σε πολύ μαλακά εδάφη», Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, Μάιος 2006, Τόμος ΙΙ, σελ. 433-440.
- GC.01 Κίρτας Εμμ., Πιτιλάκης Κ., **Ροβίθης Εμμ.** (2006) Αριθμητική διερεύνηση της δυνατότητας μείωσης της σεισμικής διακινδύνευσης κατασκευών με επεμβάσεις στο υπέδαφος θεμελίωσης. Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, Μάιος 2006, Τόμος ΙΙ, σελ. 231-238.

13.6 Εκτενείς Περιλήψεις (Extended Abstracts)

- EA.07 Chatzis N., Kkallas Ch., Papazachos C., Anthymidis M., **Rovithis Emm.**, Karakostas Ch., Papaioannou Ch. (2019) "Stochastic simulation of seismic motion and site-effects studies of ambient noise and seismic data: The case of the Vrisa settlement and the 2017 M=6.3 Lesvos earthquake", 15th

International Congress of the Geological Society of Greece, 22-24 May, Athens, Greece, abstract No. 250.

EA.06 Kkallas Ch., Papazachos C., **Rovithis Emm.**, Karakostas Ch., Papaioannou Ch., Anthymidis M. and Chatzis N. (2018) "Stochastic ground motion simulation of the 2017 M=6.3 Lesvos earthquake: Explaining the damage pattern of the historical Vrisa settlement", *The European Seismological Commission 36th General Assembly*, 2-7 September, Malta, abstract No. 526.

EA.05 Chatzis N., Papazachos C., Anthymidis M., Kkallas Ch., **Rovithis Emm.**, Karakostas Ch., and Papaioannou Ch. (2018) "Spatial variations of site-effects recovered from a 3D V_s -model based on the joint inversion of MASW and ambient data, and their correlation with damage from strong earthquakes: The case of the Vrisa settlement and the 2017 M=6.3 Lesvos earthquake", *The European Seismological Commission 36th General Assembly*, 2-7 September, Malta, abstract No. 849.

EA.04 Papazachos C., Chatzis N., Kkallas Ch., Anthymidis M., **Rovithis Emm.**, Karakostas Ch., and Papaioannou Ch. (2018) "How does local faulting and geology control the earthquake damage distribution? The Lesvos 2017 earthquake case", *9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, 25 – 27 June 2018, Possidi, Greece, abstract No. 99.

EA.03. Μαλτέζος Β., Μπληζιώτης Δ., Μάνεσης Χ., Χαραλαμποπούλου Β., Ροβίθης Εμμ., Κίρτας Εμμ., Μάκρας Κ. και Σαββαΐδης Α. (2016) "Καινοτόμο πολυπαραμετρικό δίκτυο παρακολούθησης παραμορφώσεων και σεισμικής κίνησης σε πολεοδομικά συγκροτήματα με έντονα φαινόμενα εδαφικών καθιζήσεων (Indes-Musa): Αυτόματη ανίχνευση μεταβολών μέσω ορθοεικόνων και νέφων σημείων", *Ενημερωτικό Δελτίο Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών*, Τεύχος 227, σελ. 32-33.

EA.02 **Rovithis Emm.**, Charalampouroulou B., Ganas A., Savvaidis A., Makra K., Konstantinidou K., Kirtas Emm., Karakostas Ch., Lekidis V., Pitilakis D., Loupasakis C., Tsimi Ch. and Manesis Ch. (2014) "INDES-MUSA Project - Integrated monitoring of subsiding coastal areas prone to large earthquakes: the case of Kalochori in Greece", *2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES)*, 25-29 August, Istanbul, paper No. 2739.

EA.01 Theodoulidis N., Karakostas Ch., Lekidis V., Makra K., Margaris B., Morfidis K., Papaioannou Ch., **Rovithis Emm.**, Salonikios Th. and Savvaidis A. (2014) "The Cephalonia (Greece) earthquakes of January 26 & February 3, 2014: Effects on soil and built environment", *2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES)*, 25-29 August, Istanbul, paper No. 3008.

13.7 Τεχνικές Εκθέσεις Σεισμών και Ερευνητικών Έργων (Επιλεκτική λίστα) και άλλες δημοσιεύσεις

Makra K., **Rovithis Emm.**, Riga E., Raptakis D. & Pitilakis, K. (2020). A note on the strong ground motions recorded in Izmir (Turkey) during the October 30th, 2020 M 7.0 Aegean Sea earthquake: The role of basin effects. A non-peer reviewed preprint uploaded to ResearchGate (November 29, 2020), <https://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.34517.65762>

RR13. ΙΤΣΑΚ – ΔΠΘ (2021): Σεισμοί Θεσσαλίας M6.3 της 03/03/2021 και M6.1 της 04/03/2021 – Προκαταρκτική Έκθεση. Μονάδα Έρευνας ΙΤΣΑΚ, ΟΑΣΠ και Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΔΠΘ. Θεσσαλονίκη. Σελ. 63. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4641200> .

- RR12. GEER (2020) Seismological and Engineering Effects of the M 7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake: Συμμετοχή στο Chapter 4 – Site Effects και Chapter 5 – Geotechnical Reconnaissance Findings, <https://dx.doi.org/10.18118/G6H088>.
- RR11. ITSAK – EPPO/OASP (2020) The Earthquake of Oct. 30, 2020, Mw7.0 (11:51GMT) North of Samos Island (Greece), Preliminary Report ITSAK v3.0, Thessaloniki, Greece. (http://www.itsak.gr/uploads/news/earthquake_reports/EQ_Samos_20201030_report_v3.pdf)
- RR10. ITSAK (2020): Σεισμός Ηπείρου M5.6 της 21/3/2020 –Προκαταρκτική Έκθεση. Μονάδα Έρευνας ITSAK, Θεσσαλονίκη, σελ. 10. (http://www.itsak.gr/uploads/news/earthquake_reports/EQ_Epirus_20200321_M5.6.pdf)
- RR.09 ITSAK (2019) Σεισμός ΒΔ Αττικής M5.3 της 19/07/2017: Προκαταρκτική έκθεση (διαθέσιμη από <http://www.itsak.gr/news/news/176>)
- RR.08 Karakostas Ch., Konstantinidou K., Lekidis V., Makra K., Margaris B., Morfidis K., Papaioannou Ch., **Rovithis Emm.**, Salonikios T., Theodoulidis N. ITSAK (2018) S. Ionian sea earthquake M6.8 on 25/10/2018: Strong ground motion and effects on soil and built environment, Thessaloniki, 23p (available from <http://www.itsak.gr/en/news/news/157>)
- RR.07 ITSAK (2017) Lesvos M_w 6.3 earthquake on 12/06/2017: Preliminary report on earthquake recordings and effects on soil and structures, 12p.
- RR.06 ITSAK (2016) Ioannina (Western Greece) Mw5.5 earthquake on 15/10/2016: Preliminary report on earthquake recordings and effects on soil and structures, Thessaloniki, 13p (available from <http://www.itsak.gr/news/news/163/>)
- RR.05 GEER/EERI/ATC Earthquake Reconnaissance January 26th/February 3rd 2014 Cephalonia, Greece events
- RR.04 Karakostas Ch., Lekidis V., Makra K., Margaris B., Morfidis K., Papaioannou Ch., **Rovithis Emm.**, Salonikios T., Savvaidis A., Theodoulidis N. (2014) “Strong ground motion of the February 3, 2014 (M6.0) Cephalonia earthquake: Effects on soil and built environment in combination with the January 26, 2014 (M6.1) event”, Report of EPPO-ITSAK, February 2014, 80p. (Available from <http://www.itsak.gr/news/news/79/>)
- RR.03 Karakostas Ch., Lekidis V., Makra K., Margaris B., Morfidis K., Papaioannou Ch., **Rovithis Emm.**, Salonikios T., Savvaidis A., Theodoulidis N. (2014) “The earthquake of 26/01/2014 (M6.1) in Cephalonia (Greece): Strong ground motion, soil behavior and response of structures”, Report of EPPO-ITSAK, February 2014, 48p. (Available from <http://www.itsak.gr/news/news/70>)
- RR.02 Tsinidis G., **Rovithis Emm.**, Pitilakis K. and Chazelas JL. (2013) “Investigation of the seismic behavior of shallow rectangular underground structures in soft soils using centrifuge experiments”, DRESBUS II TA Report of SERIES FP7 research project, WP10/TA6 – IFSTAR Centrifuge, 175p. (available from http://www.series.upatras.gr/DRESBUS_II)
- RR.01 Pitilakis D., Anastasiadis A., **Rovithis Emm.**, Manakou M., Riga E., Roumelioti Z., Raptakis D., Pitilakis K., Drosos V., Anastasopoulos I., Gazetas G., Psycharis I., Mouzakis H., Kopf F., Bekö A., Schäfer D., Rossbacher L., Ansal A., Kurtuluş A., Tönük G., Askan A., Tolga Yilmaz M., Sesov V., Edip K., Cvetanovska J. (2012) “Field testing for assessing input motions and SSI”, Report of SERIES FP7 research project, WP14/JRA3, 423p. (Available from http://www.series.upatras.gr/SSI_wave_propagation)

INnovative multi-sensor network for DEformation and Seismic Monitoring of Urban Subsidence-prone Areas (INDES-MUSA), Announcement in European Association of Remote Sensing Companies (EARSC) bulletin, Apr. 2015 (available from: <https://earsc-portal.eu/display/EOSTAN/INnovative+multi-sensor+network+for+DEformation+and+Seismic+Monitoring+of+Urban+Subsidence-prone+Areas>)

INDES MUSA. Change detection using LiDAR point clouds and orthoimages, Announcement in European Association of Remote Sensing Companies (EARSC) bulletin, Feb. 2016 (available from: <https://earsc-portal.eu/pages/viewpage.action?pagelId=34868014>)