


<p>Γρηγόριος Κ. Τσινίδης Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας</p>	
---	---

Περιεχόμενα

1. Προσωπικά Στοιχεία / Στοιχεία Επικοινωνίας	1
2. Τίτλοι Σπουδών	2
3. Ακαδημαϊκές / Ερευνητικές Θέσεις	2
4. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα και Εξεταζόμενα Αντικείμενα	3
5. Ερευνητική Δραστηριότητα	4
6. Κριτής Επιστημονικών Δημοσιεύσεων	5
7. Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων	6
8. Λοιπή Επιστημονική Δράση	6
9. Αναγνώριση Έργου - Υποτροφίες - Επιχορηγήσεις	6
10. Εκπαιδευτική Δραστηριότητα – Διδακτικό Έργο	8
11. Προσκεκλημένες Ομιλίες / Διαλέξεις	8
12. Επαγγελματική Εμπειρία ως Πολιτικός Μηχανικός - Υπηρεσίες Συμβούλου	8
13. Μέλλος Τεχνικών και Επιστημονικών Φορέων	10
14. Εμπειρία σε Δοκιμές στο Εργαστήριο και στο Πεδίο	10
15. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	11
16. Δείκτες Απήχησης Δημοσιευμένου Έργου	17

1. Προσωπικά Στοιχεία / Στοιχεία Επικοινωνίας

Ημερομηνία Γεννήσεως	11 Ιουλίου 1984
Τόπος Γεννήσεως	Θεσσαλονίκη
Διεύθυνση Εργασίας	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πεδίον Άρεως, Τ.Κ. 38334, Βόλος
Τηλέφωνο	2421074163
email	gtsinidis@uth.gr
Ιστοσελίδες	SCOPUS ID: 55959529700 ORCID ID: 0000-0001-6045-1039 ResearchGate: Grigorios Tsinidis Google Scholar: Grigorios Tsinidis ResearcherID: B-2257-2018 Ερευνητικό Πρόγραμμα INFRARES: https://www.infrares.gr/

2. Τίτλοι Σπουδών

2010 - 2015	<p>Διδακτορικό Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού</p> <p>Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με τίτλο: <i>Σεισμική συμπεριφορά και σχεδιασμός σηράγγων - On the seismic behaviour and design of tunnels</i></p>
2007 - 2008	<p>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης: Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων</p> <p>Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Βαθμός: Άριστα 8.66/10 (διάκριση)</p>
2002 - 2007	<p>Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός</p> <p>Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Βαθμός: Λίαν καλώς 8.32/10 (διάκριση, 1^{ος} στην κατάταξη αποφοίτησης)</p>

3. Ακαδημαϊκές / Ερευνητικές Θέσεις

10/2021 -	<p>Επίκουρος Καθηγητής</p> <p>Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Επίκουρος Καθηγητής στο γνωστικό αντικείμενο <i>Γεωτεχνική Υπολογιστική Μηχανική-Αλληλεπίδραση Εδάφους-Κατασκευών</i></p>
2020 – 12/2021	<p>Μεταδιδακτορικός ερευνητής</p> <p>Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Επιστημονικός Υπεύθυνος του ερευνητικού έργου: INFRARES - <i>Towards resilient transportation infrastructure in a multi-hazard environment (Βελτιώνοντας την ανθεκτικότητα των υποδομών μεταφοράς σε φυσικούς κινδύνους)</i></p>
11/2017 – 02/2019	<p>Μεταδιδακτορικός ερευνητής</p> <p>Vienna Consulting Engineers ZT GmbH, VCE, Αυστρία. Απεσταλμένος από το Πανεπιστήμιο του Sannio της Ιταλίας στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος H2020-MSCA-RISE: <i>Experimental & Computational Hybrid Assessment of Natural Gas Pipelines Exposed to Seismic Risk</i></p>
09/2017 - 11/2017	<p>Μεταδιδακτορικός ερευνητής</p> <p>Πανεπιστήμιο του Sannio, Ιταλία. Υποτροφία στο πλαίσιο του προγράμματος ReLUIS για έναρξη μεταδιδακτορικής έρευνας με θέμα τη σεισμική τρωτότητα αγωγών</p>
09/2016 - 08/2017	<p>Μεταδιδακτορικός ερευνητής - Υπότροφος IKY-Siemens</p> <p>Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (SDGEE). Κύριος ερευνητής επιχορηγούμενης έρευνας από το IKY και τη Siemens με θέμα τη σεισμική συμπεριφορά αβαθών σηράγγων σε αστικό περιβάλλον</p>

- 08/2015 - 09/2016 **Μεταδιδακτορικός ερευνητής - Εξωτερικός συνεργάτης**
Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (SDGEE). Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα του εργαστηρίου (βλέπε ενότητα 5)
- 01/2010 - 07/2015 **Υποψήφιος διδάκτορας - Εξωτερικός συνεργάτης**
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής (SDGEE). Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα του εργαστηρίου (βλέπε ενότητα 5)

4.Ερευνητικά Ενδιαφέροντα και Εξεταζόμενα Αντικείμενα

- Θέματα υπολογιστικής γεωτεχνικής μηχανικής.
- Διερεύνηση της αλληλεπίδρασης εδάφους-κατασκευών (σήραγγες, αγωγοί, θεμελιώσεις) μέσω αριθμητικών αναλύσεων και πειραμάτων στο πεδίο και στο εργαστήριο.
- Διερεύνηση της σεισμικής συμπεριφοράς σηράγγων και υπόγειων κατασκευών με χρήση αναλυτικών μεθόδων, αριθμητικών αναλύσεων και πειραμάτων σεισμικής απόκρισης υπό κλίμακα (πειράματα σεισμικής τράπεζας σε γεωτεχνικούς φυγοκεντριστές).
- Διερεύνηση της αποδοτικότητας μεθοδολογιών σχεδιασμού σηράγγων και υπόγειων κατασκευών έναντι σεισμικής φόρτισης και πρόταση βελτιώσεων μεθοδολογιών για αποδοτικότερο αντισεισμικό σχεδιασμό.
- Εκτίμηση της επιρροής υπέργειων κατασκευών στη σεισμική απόκριση υποκείμενων σηράγγων και υπόγειων κατασκευών σε πυκνοδομημένα αστικά περιβάλλοντα.
- Αριθμητική διερεύνηση της συμπεριφοράς εδαφικών σχηματισμών υπό το καθεστώς δυναμικών φορτίσεων.
- Αποτίμηση της σεισμικής τρωτότητας σηράγγων λαμβάνοντας υπόψη την επιρροή της δυναμικής αλληλεπίδρασης σήραγγας-εδάφους, καθώς και της διάβρωσης της επένδυσης της σήραγγας.
- Μελέτη της συνδυασμένης δράσης λειτουργικών και σεισμικών δράσεων στη συμπεριφορά μονολιθικών γεφυρών μεγάλου ανοίγματος.
- Αποτίμηση της τρωτότητας εγκιβωτισμένων χαλύβδινων αγωγών φυσικού αερίου σε ανομοιογενή εδάφη υπό το καθεστώς σεισμικής ταλάντωσης με χρήση αριθμητικών αναλύσεων.
- Διερεύνηση της αποδοτικότητας (efficiency) και της επάρκειας (sufficiency) μέτρων σεισμικής έντασης για την αποτίμηση εγκιβωτισμένων χαλύβδινων αγωγών φυσικού αερίου που διέρχονται από ανομοιογενή εδάφη, με χρήση αριθμητικών αναλύσεων.
- Αποτίμηση της τρωτότητας (vulnerability), της διακινδύνευσης (risk) και της ανθεκτικότητας (resilience) κρίσιμων τεχνικών έργων μεταφοράς (γέφυρες, σήραγγες) υπό το καθεστώς πολλαπλών φυσικών κινδύνων, με έμφαση σε θέματα γεωτεχνικής φύσης.

5. Ερευνητική Δραστηριότητα

Κύριος Ερευνητής σε Ερευνητικά Έργα - Επιχορηγήσεις

- [INFRARES](#) (2020-2023): Βελτιώνοντας την ανθεκτικότητα των υποδομών μεταφοράς σε φυσικούς κινδύνους - Towards resilient transportation infrastructure in a multi-hazard environment - (Ref: 927). Ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο στο πλαίσιο της Δράσης «2^η προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών» Χρηματοδότηση: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. Προϋπολογισμός: 197000 Ευρώ
- IKY-SIEMENS (2016-2017): Διερεύνηση ανοικτών θεμάτων της σεισμικής συμπεριφοράς άβαθων σπηράγγων σε αστικό περιβάλλον - Investigation of open issues of the seismic behaviour of shallow tunnels in urban areas. Επιχορηγούμενη έρευνα από το IKY και τη Siemens. Επιχορήγηση: 18000 Ευρώ

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα (ως Μέλος Ερευνητικής Ομάδας)

- [EXCHANGE-RISK](#) (2015-2019) Experimental & Computational Hybrid Assessment of Natural Gas Pipelines Exposed to Seismic Risk. H2020-MSCA-RISE. Χρηματοδότηση: EC-H2020 (Ref: 691213).
- [STREST](#) (2013-2016): Εναρμονιζόμενη Προσέγγιση Ελέγχου Κρίσιμων Υποδομών Υποβαλλόμενων σε Ακραίους Φυσικούς Κινδύνους - Harmonized Approach to Stress Tests for Critical Infrastructures Against Natural Hazards. Χρηματοδότηση: EC-FP7 (Ref: 603389).
- [RARE](#) (2013-2015): Ανάπτυξη Συστήματος Ταχείας Απόκρισης σε Περίπτωση Σεισμού σε Μητροπολιτικό Αυτοκινητόδρομο - Development of Earthquake Rapid Response System for Metropolitan Motorways. Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
- [UPGRADE](#) (2012-2015): Σύγχρονη Μεθοδολογία Εκτίμησης της Σεισμικής Τρωτότητας και Αντισεισμικής Αναβάθμισης Λιμενικών Συστημάτων - Contemporary Evaluation Methodology of Seismic Vulnerability and Upgrade of Port Facilities. Χρηματοδότηση: Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.
- [TUNNELSEIS](#) (2011-2012): Διερεύνηση Ανοικτών Θεμάτων της Σεισμικής Συμπεριφοράς Αβαθών Σπηράγγων Ορθογωνικής Διατομής σε Αλλουβιακές Αποθέσεις - Investigation of Several Aspects Affecting the Seismic Behaviour of Shallow Rectangular Underground Structures in Soft Soils. Χρηματοδότηση: EC-FP7 (Ref: 227887).
- [DRESBUS II](#) (2011-2012): Διερεύνηση της Σεισμικής Συμπεριφοράς Αβαθών Σπηράγγων Ορθογωνικής Διατομής σε Αλλουβιακές Αποθέσεις μέσω Πειραμάτων σε Γεωτεχνικό Φυγοκεντριστή - Investigation of the Seismic Behaviour of Shallow Rectangular Underground Structures in Soft Soils Using Centrifuge Experiments. Χρηματοδότηση: EC-FP7 (Ref: 227887).
- [REAKT](#) (2011-2014): Στρατηγικές και Εργαλεία για Μείωση Σεισμικού Κινδύνου σε Πραγματικό Χρόνο - Strategies and Tools for Real Time Earthquake Risk Reduction. Χρηματοδότηση: EC-FP7 (Ref: 282862).
- [RRTT](#) (2011-2013) Αριθμητική Προσομοίωση Δυναμικών Πειραμάτων Φυγοκεντριστή σε Δοκίμιο Κυκλικής Σήραγγας Εγκιβωτισμένο σε Άμμο - Round Robin Numerical Test on Tunnels under Seismic Loading. Ερευνητική προσπάθεια υπό την αιγίδα των τεχνικών επιτροπών TC104, TC203, TC204 της ISSMGE.
- [NERA](#) (2010-2014): Δίκτυο Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Υποδομών για Αποτίμηση και Μείωση του Σεισμικού Κινδύνου - Network of European Research Infrastructures for Earthquake Risk Assessment and Mitigation. Χρηματοδότηση: EC-FP7 (Ref: 262330).

- [PERPETUATE](#) (2010-2013): Ανάλυση της Σεισμικής Προστασίας Μνημείων Πολιτιστικής Κληρονομιάς στις Ευρωπαϊκές και Μεσογειακές Χώρες Βάσει Ανεκτών Μετακινήσεων - Performance-Based Approach to Earthquake Protection of Cultural Heritage in European and Mediterranean Countries. Χρηματοδότηση: EC-FP7 (Ref: 244229).
- [SERIES](#) (2009-2013): Υποδομές Έρευνας στη Σεισμική Μηχανική για Ευρωπαϊκές Συνεργασίες - Seismic Engineering Research Infrastructures for European Synergies. Χρηματοδότηση: EC-FP7 (Ref: 227887).
- [SYNER-G](#) (2009-2012): Ανάλυση της Σεισμικής Τρωτότητας και Διακινδύνευσης για την Αύξηση της Ασφάλειας των Κτιρίων, Δικτύων Κοινής Ωφέλειας και Υποδομών - Systemic Seismic Vulnerability and Risk Analysis for Buildings, Lifeline Networks, and Infrastructures Safety Gain. Χρηματοδότηση: EC-FP7 (Ref: 244061).

6.Κριτής Επιστημονικών Δημοσιεύσεων

Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

Κριτής περισσότερων από 110 υποβαλλομένων άρθρων σε 26 διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

- *Géotechnique, ICE Publishing*
- *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE*
- *Tunnelling and Underground Space Technology, Elsevier*
- *Computers and Geotechnics, Elsevier*
- *Canadian Geotechnical Journal, NCR research press*
- *Soils and Foundations, Japanese Geotechnical Society & Elsevier*
- *Geomechanics and Engineering, ASCE*
- *International Journal of Geomechanics, ASCE*
- *Bulletin of Engineering Geology and the Environment, Springer*
- *Geotechnical and Geological Engineering, Springer*
- *Underground Space, Elsevier*
- *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, Wiley*
- *Engineering Structures, Elsevier*
- *Journal of Bridge Engineering, ASCE*
- *Earthquake Engineering & Structural Dynamics, Wiley*
- *Bulletin of Earthquake Engineering, Springer*
- *Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Elsevier*
- *Journal of Earthquake Engineering, Taylor & Francis*
- *Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Springer*
- *International Journal of Disaster Risk Reduction, Elsevier*
- *Sensors, MDPI*
- *Structures, Elsevier*
- *European Journal of Environmental and Civil Engineering, Taylor & Francis*
- *Journal of Testing and Evaluation, ASTM International*

- Structural Engineering International. Journal of the International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), *Taylor & Francis*
- Ingegneria Sismica – International Journal of Earthquake Engineering, *Patron editore*

Διεθνή Επιστημονικά Συνεδρία

- 1st Mediterranean Young Geotechnical Engineers Conference, Turkey, Sep 2019
- 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, Jun 2018
- 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Christchurch, New Zealand, Nov 2015

7.Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων

Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για τους ακόλουθους φορείς:

- Chilean National Commission for Scientific and Technological Research ([CONICYT](#)) – 2017-2018
- Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada ([NSERC](#)) – 2021

8.Λοιπή Επιστημονική Δράση

prEN 1998-5:2019

- 10/2017 – Σήμερα: Ενεργός υποστήριξη του καθ. Κυριαζή Πιτιλάκη (Α.Π.Θ.) στην σύνταξη της Ενότητας 11 και των Παραρτημάτων Η, Ι, J, Κ, L του υπό διαμόρφωση σχεδίου της νέας έκδοσης του κανονισμού *'Eurocode 8 – Design of structures for earthquake resistance – Part 5: Geotechnical aspects, Foundations, Retaining and Underground Structures'*, που αφορούν στον αντισεισμικό σχεδιασμό σηράγγων και υπόγειων κατασκευών.
- 04/2020: Ενεργός υποστήριξη του καθ. Κυριαζή Πιτιλάκη (Α.Π.Θ.) στη σύνταξη των ενοτήτων του *Background Document* του prEN1998-5 που αφορούν στον αντισεισμικό σχεδιασμό υπόγειων κατασκευών.

Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Συνεδρίων

- 09/2019 : Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του συνεδρίου *1st Mediterranean Young Geotechnical Engineers Conference* που οργανώθηκε στην Τουρκία υπό την αιγίδα της Διεθνούς Εταιρείας Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (23-24 Σεπ 2019)

9.Αναγνώριση Έργου - Υποτροφίες - Επιχορηγήσεις

08/2021 (12/2021) Αναφορά στη λίστα Ερευνητών *«Updated science-wide author databases of standardized citation indicators» 2021*, η οποία δημοσιεύθηκε από ομάδα Ερευνητών/Καθηγητών του Πανεπιστημίου του Stanford, αξιολογώντας τον **αντίκτυπο του δημοσιευμένου έργου** κατά τη διάρκεια του έτους 2020. (*Baas J, Boyack K, Ioannidis JPA (2021), August 2021 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators", Mendeley Data, V3, doi: 10.17632/btchxktzyw.3*) – Μεταξύ των 140 μελών του Α.Π.Θ. που συμπεριλαμβάνονται στη λίστα: [Δελτίο τύπου](#).

- 04/2019 - 09/2020 Η δημοσίευση: *Tsinidis G (2017) Response characteristics of rectangular tunnels in soft soil subjected to transversal ground shaking. Tunnelling and Underground Space Technology, 62:1-22*, κατατάσσετε στη λίστα των πιο **συχνά αναφερόμενων δημοσιεύσεων** μεταξύ των δημοσιεύσεων του περιοδικού που εκδόθηκαν την περίοδο 2017-2019
- 04/2020 – 09-2020 Η δημοσίευση: *Argyroudis S, Tsinidis G, Gatti F, Pitilakis K (2017) Effects of SSI and lining corrosion on the seismic vulnerability of shallow circular tunnels. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 98:244-256*, κατατάσσετε στη λίστα των πιο **συχνά αναφερόμενων δημοσιεύσεων** μεταξύ των δημοσιεύσεων του περιοδικού που εκδόθηκαν την περίοδο 2017-2019
- 09/2017 - 10/2017 **Υποτροφία** από το *Πανεπιστήμιο του Sannio* της Ιταλίας για έναρξη μεταδιδακτορικής έρευνας με θέμα τη σεισμική τρωτότητα αγωγών
- 04/2017 **Σφραγίδα Αριστείας** από την *Ευρωπαϊκή Επιτροπή*, ως αναγνώριση της υψηλής ποιότητας της ερευνητικής πρότασης *ReFoundBridges*, η οποία υποβλήθηκε στο πλαίσιο της πρόσκλησης H2020-MSCA-IF-2016
- 09/2016 - 08/2017 **Επιχορήγηση-Υποτροφία Αριστείας** για μεταδιδακτορική έρευνα από το *Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY)* και τη *Siemens*. Θέμα: *Διερεύνηση ανοιχτών θεμάτων της σεισμικής συμπεριφοράς αβαθών σηράγγων σε αστικό περιβάλλον*. Ύψος επιχορήγησης: 18000 €
- 2012 - 2013 **Υποτροφία αριστείας** (1 έτος) από την *Επιτροπή Ερευνών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης* για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής
- 09/2012 **Τμητική διάκριση** από το *Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας* για πολύ καλή επίδοση κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. (1^{ος} στη κατάταξη αποφοίτησης)
- 2011 - 2012 **Επιχορήγηση** για κάλυψη των εξόδων μετάβασης και διαμονής τεσσάρων επισκέψεων στο *Πανεπιστήμιο του Cambridge*, για το σχεδιασμό και την υλοποίηση πειραμάτων στο γεωτεχνικό φυγοκεντριστή του Πανεπιστημίου στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος *SERIES-TUNNELSEIS* (συνολική διάρκεια: δύο μήνες)
- 11/2011 **Επιχορήγηση** για κάλυψη των εξόδων μετάβασης και διαμονής, επίσκεψης στο ερευνητικό κέντρο *Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux IFSTTAR*, για τον σχεδιασμό πειραμάτων στο γεωτεχνικό φυγοκεντριστή του κέντρου στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος *SERIES-DREBUS II* (συνολική διάρκεια: μία εβδομάδα)
- 2009 - 2010 **Υποτροφία αριστείας** (1 έτος) κατά το πρώτο έτος εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής από το *Ίδρυμα Μποδοσάκη*
- 11/2008 **Βραβείο** για πολύ καλή επίδοση κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών (2^{ος} στη κατάταξη αποφοίτησης) από το μεταπτυχιακό πρόγραμμα *Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων*
- 11/2007 **Βραβείο** από το *Σύλλογο Αποφοίτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ* για πολύ καλή επίδοση κατά την αποφοίτηση από το Τμήμα (1^{ος} στη κατάταξη

αποφοίτησης)

11/2004, 11/2003

Βραβεία από το *Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)* για πολύ καλή επίδοση κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων ετών σπουδών

10.Εκπαιδευτική Δραστηριότητα – Διδακτικό Έργο

02/2022 -

Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας:

- Υπολογιστική Γεωτεχνική Μηχανική (Προπτυχιακό πρόγραμμα)

2010 - 2016

Επικουρικό εκπαιδευτικό έργο στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης:

- Τεχνική Σεισμολογία Και Σεισμική Μηχανική (Προπτυχιακό πρόγραμμα)
- Τεχνική Σεισμολογία και Εδαφοδυναμική (Μεταπτυχιακό πρόγραμμα: Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων)
- Αντισεισμικός Σχεδιασμός Θεμελιώσεων, Αντιστηρίξεων και Γεωκατασκευών (Μεταπτυχιακό πρόγραμμα: Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων)

2010 - 2016

Συνεπικουρία στην επίβλεψη **διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών**, 16 προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, καθώς και μεταπτυχιακών φοιτητών στο πλαίσιο του προγράμματος ERASMUS

11.Προσκεκλημένες Ομιλίες / Διαλέξεις

- 11/2020 – Διάλεξη στο πλαίσιο της ημερίδας: *Modernes Erdbebeningenieurwesen: Gegenwart & Zukunft - Modern Earthquake Engineering: Present & Future* που διεξήχθη διαδικτυακά στις 19 Νοεμβρίου 2020, υπό την αιγίδα του τεχνικού επιμελητηρίου της Αυστρίας (Österreichischer Ingenieur- und Architekten- Verein) και των εταιριών FCP.VCE.
- 05/2017: Προσκεκλημένη διάλεξη στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος: [Master Tunnelling](#) του Πολυτεχνείου του Μιλάνο της Ιταλίας. Τίτλος: *Case studies – examples on seismic design and vulnerability assessment of tunnels*
- 03/2012, 03/2014: Διαλέξεις στο πλαίσιο του προγράμματος [ATHENS](#). Τίτλος: *Principles for the seismic design and vulnerability assessment of metro tunnels*

12.Επαγγελματική Εμπειρία ως Πολιτικός Μηχανικός - Υπηρεσίες Συμβούλου

2019 - 2020

Πολιτικός Μηχανικός, *Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH* [FCP](#) / *Vienna Consulting Engineers ZT GmbH*, [VCE](#) (Αυστρία)

Συμμετοχή σε μελέτες των ακόλουθων τμημάτων:

Τμήμα Γεωτεχνικών Έργων και Φυσικών Κινδύνων (*CC Geotechnik & Naturgefahren*)

Τμήμα Ακουστικής, Δυναμικής των Κατασκευών, Φυσικής των Κατασκευών,

Μετρήσεων και Ενοργανώσεων Κατασκευών (*CC Akustik, Baudynamik, Bauphysik & Messtechnik*)

Τμήμα Δομοστατικής (*CC Hochbau Tragwerksplanung*)

Τμήμα Ενοργάνωσης Κατασκευών (*CC Baumonitoring*)

2010 - 2017

Συμμετοχή σε μελέτες τεχνικών έργων ως **αυτοαπασχολούμενος Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός**

Ενδεικτική λίστα μελετών:

- Συμμετοχή στην συγγραφή του τεύχους προσδιορισμού φορτίσεων/δράσεων και γενικού σχεδιασμού προκατασκευασμένων φερουσών πλακών σιδηροδρομικών τροχιών για το έργο High Speed 2 του Ηνωμένου Βασιλείου (2020)
- Σχεδιασμός θεμελίωσης δεξαμενής αμμωνίας έναντι φορτίων σεισμού και ανέμου, σε βιομηχανική εγκατάσταση της εταιρείας IMS στην περιοχή Brunn am Gebirge της Βιέννης (2020)
- Αντισεισμικός σχεδιασμός συγκροτήματος κτηρίων τεχνικών σχολείων στο Pinkafeld του κρατιδίου Burgenland της Αυστρίας (FH Burgenland Campus Pinkafeld) (2020)
- Παραμετρική αριθμητική διερεύνηση της συμπεριφοράς εναλλακτικών διατάξεων ελαστικών ενθεμάτων μόνωσης / απομείωσης θορύβου και ταλαντώσεων για φέρουσες προκατασκευασμένες πλάκες σιδηροδρομικών τροχιών σε σήραγγες υπό το καθεστώς διέλευσης αμαξοστοιχιών/συρμών METRO (2020)
- Παραμετρική αριθμητική διερεύνηση της συμπεριφοράς εναλλακτικών διατάξεων ελαστικών ενθεμάτων μόνωσης / απομείωσης θορύβου και ταλαντώσεων υπό το καθεστώς διέλευσης τραμ, για φέροντα στοιχεία σιδηροδρομικών τροχιών σε κόμβους αλλαγής τροχιάς στο πλαίσιο έργου στο Västlänken του Gothenborg (2020)
- Έλεγχος φέρουσας ικανότητας ελαστο-μεταλλικών συστημάτων / εφεδράνων στήριξης / απόσβεσης προκατασκευασμένων πλακών σιδηροδρόμων της εταιρείας Tiantie Group κατά τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και κανονισμούς (2020)
- Μελέτη εφαρμογής/σχεδιασμός 25 θεμελιώσεων βάθρων και ακρόβαθρων τριών γεφυρών πολλαπλών ανοιγμάτων στο πλαίσιο σχεδιασμού του αυτοκινητοδρόμου S7 Fürstfelder Schnellstrasse - Riegersdorf της Αυστρίας (2020)
- Ανάλυση των αναπτυσσόμενων τάσεων και δυνάμεων σε συστήματα σιδηροτροχιών-εδράσεων σιδηροτροχιών-στρωτήρων επί φατνωμάτων γέφυρας μεγάλου μήκους λόγω διέλευσης αμαξοστοιχιών στο πλαίσιο μελέτης νέου προαστιακού σιδηροδρόμου στο Νέο Δελχί της Ινδίας (TA-9626 IND: Delhi-Meerut Regional Rapid Transit System) (2020)
- Μελέτη διάδοσης ταλαντώσεων-θορύβου στην εδαφική επιφάνεια λόγω διέλευσης αμαξοστοιχιών από σήραγγες στο πλαίσιο μελέτης νέου προαστιακού σιδηροδρόμου στο Νέο Δελχί της Ινδίας (TA-9626 IND: Delhi-Meerut Regional Rapid Transit System) (2020)
- Σχεδιασμός αντιστήριξης επιφανειακής εκσκαφής σιδηροδρομικού έρματος και υποδομής με εφαρμογή συνθετικής ρητίνης στην περιοχή Ternitz / Niederösterreich της Αυστρίας (Schotterbettverklebung / Schotterbettsicherung mittels Kunstharzverklebung) (2020)

- Αντισεισμικός σχεδιασμός πολυώροφου κτηρίου πτέρυγας πανεπιστημιακού νοσοκομείου στο St. Pölten της Αυστρίας (LK St. Pölten Haus D-TW-Pl./NÖ L) (2020)
- Μελέτη ενίσχυσης τριώροφης μονοκατοικίας από φέρουσα τοιχοποιία επί της οδού, Trauttmansdorffgasse 29 στη Βιέννη (Villa K, Trauttmansdorffgasse 29, 1130 Wien) (2020)
- Μελέτες εφαρμογής τεχνικών έργων στο πλαίσιο της κατασκευής νέας γραμμής προαστιακού σιδηρόδρομου στο Μόναχο της Γερμανίας – Εργολαβία VE10: Σταθμός Laim. Βασικό μέλος της ομάδας σχεδιασμού εκσκαφών, επιχωμάτων, τεχνικών (τοιχοί αντιστήριξης) και θεμελιώσεων γεφυρών του έργου (Deutsche Bahn NETZE: [S-Bahn 2. Stammstrecke](#) München - VE10 Oberirdisch West und Station Laim (2019-2020)
- Έλεγχος στατικής επάρκειας θεμελίωσης νέας γέφυρας σε έντονα επικλινές έδαφος στο Heiligenstadt της Βιέννης (Hangbrücke Heiligenstadt, Wien) (2019)
- Αντισεισμικός σχεδιασμός τριώροφου σταθμού στάθμευσης οχημάτων – κτηρίου γραφείων της ÖAMTC (Αυτοκινητιστικός Όμιλος Αυστρίας) στο Hietzing της Βιέννης (2019) (ÖAMTC-Nebenstelle Hietzing, Wien) (2019)
- Έλεγχος προτεινόμενης τεχνικής λύσης για την διέλευση δίδυμης σήραγγας TBM του Μετρό Θεσσαλονίκης από ζώνη οιονεί-σεισμικού ρήγματος στην περιοχή του σταθμού Βούλγαρη, με χρήση ενός βελτιωμένου «σεισμικού» συνδέσμου μεταξύ των προκατασκευασμένων στοιχείων της επένδυσης της σήραγγας (2016)
- Προσδιορισμός αναμενόμενων μόνιμων εδαφικών παραμορφώσεων και μετακινήσεων στη στάθμη δίδυμης σήραγγας TBM, λόγω ενεργοποίησης οιονεί-σεισμικού ρήγματος, στην περιοχή του Σταθμού Βούλγαρη του Μετρό Θεσσαλονίκης (2013 & 2014)
- Ανάλυση της ευστάθειας πολυσπόνδουλου ιωνικού κίονα της Στοάς του Ψιθύρου στην Ακρόπολη Λίνδου (Ρόδος), σε σεισμική φόρτιση και ισχυρή ανεμοπίεση (2013)

13. Μέλος Τεχνικών και Επιστημονικών Φορέων

- Μέλος της Διεθνούς Εταιρείας Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (ISSMGE) από το 2014
- Μέλος της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Εδαφομηχανικής & Γεωτεχνικής Μηχανικής (ΕΕΕΕΓΜ) από το 2014
- Μέλος του Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ) από το 2011
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ) από το 2009 (Α.Μ. 123415)

14. Εμπειρία σε Δοκιμές στο Εργαστήριο και στο Πεδίο

- Ενεργός συμμετοχή στο σχεδιασμό, την υλοποίηση και την επεξεργασία αποτελεσμάτων τριών πειραμάτων για τη διερεύνηση της σεισμικής απόκρισης σηράγγων ορθογωνικής διατομής, εγκιβωτισμένων σε στεγνή άμμο, στον γεωτεχνικό φυγοκεντριστή του *Πανεπιστημίου του Cambridge* στο πλαίσιο της ερευνητικής δράσης [TUNNELSEIS](#) (2011-2012)
- Ενεργός συμμετοχή στο σχεδιασμό και την επεξεργασία αποτελεσμάτων οκτώ πειραμάτων για τη διερεύνηση της σεισμικής απόκρισης σηράγγων ορθογωνικής διατομής, εγκιβωτισμένων σε στεγνή ή κορεσμένη άμμο, τα οποία έλαβαν χώρα στον γεωτεχνικό φυγοκεντριστή του *Institut Français des Sciences*

et Technologie des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux (IFSTTAR) στο πλαίσιο της ερευνητικής [DREBUS II](#) (2011-2012)

- Συμμετοχή στη διενέργεια και αριθμητική προσομοίωση πειραμάτων ελεύθερης ταλάντωσης (pull-out tests) και εξαναγκασμένης ταλάντωσης (forced vibration tests) δοκιμίου κατασκευής, εξωτερικών διαστάσεων 3 × 3 × 5 (m), που προσομοιάζει μονοβάθμιο ταλαντωτή σε πραγματική κλίμακα ([EUROPROTEAS](#)), στο πεδίο δοκιμών [EUROSEISTEST](#), στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος [SERIES](#), με στόχο τη διερεύνηση φαινομένων δυναμικής αλληλεπίδρασης εδάφους-θεμελίωσης-κατασκευής (2010)

15.Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

Δημοσιεύσεις Τίτλων Σπουδών / Μεταδιδακτορικές Εργασίες

- Δ4. **Τσινίδης Γ** (2017) *Διερεύνηση ανοικτών θεμάτων της σεισμικής συμπεριφοράς άβαθων σηράγγων σε αστικό περιβάλλον. Investigation of open issues of the seismic behaviour of shallow tunnels in urban areas.* Μεταδιδακτορική Εργασία. Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ.
- Δ3. **Τσινίδης Γ** (2015) *Σεισμική συμπεριφορά και σχεδιασμός σηράγγων - On the Seismic behaviour and design of tunnels.* Διδακτορική Διατριβή. Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ.
- Δ2. **Τσινίδης Γ** (2008) *Αντισεισμικός σχεδιασμός βυθισμένων σηράγγων - Εφαρμογή στην υποθαλάσσια αρτηρία Θεσσαλονίκης.* Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία. Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Σεισμικής Μηχανικής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ (σε συνεργασία με τον Διπλ. Πολ. Μηχ. Αυγερινό Χαλάτη).
- Δ1. **Τσινίδης Γ** (2007) *Μελέτη γέφυρας με προκατασκευασμένες δοκούς με βάση τους ισχύοντες νέους κανονισμούς DIN - Fachbericht. Σύγκριση αποτελεσμάτων προηγούμενων και νέων κανονισμών.* Διπλωματική Εργασία. Εργαστήριο Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος και Φέρουσας Τοιχοποιίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ (σε συνεργασία με τον Διπλ. Πολ. Μηχ. Αυγερινό Χαλάτη).

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Σύστημα Κριτών

- J21. Huang Z-K, Argyroudis S, Pitilakis K, Zhang D-M, **Tsinidis G** (2021) Fragility assessment of tunnels in soft soils using artificial neural networks. *Underground Space* (In press) (IF: 2.824) ([J21](#))
- J20. Huang Z-K, Pitilakis K, Argyroudis S, **Tsinidis G**, Zhang D-M (2020) Selection of optimal intensity measures for fragility assessment of circular tunnels in soft soil deposits. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 145:106724 (5-year IF: 3.888) ([J20](#))
- J19. **Tsinidis G**, De Silva F, Anastasopoulos I, Bilotta E, Bobet A, Hashash YMA, He C, Kampas G, Knappett J, Madabhushi G, Nikitas N, Pitilakis K, Silvestri F, Viggiani G, Fuentes R (2020) Seismic behavior of tunnels: From experiments to analysis. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 99:103334 (5-year IF: 6.255) ([J19](#))

- J18. Huang Z-K, Pitilakis K, **Tsinidis G**, Argyroudis S, Zhang D (2020) Seismic vulnerability of circular tunnels in soft soil deposits: The case of Shanghai metropolitan system. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 98:103341 (5-year IF: 6.255) ([J18](#))
- J17. **Tsinidis G**, Di Sarno L, Sextos A, Furtner P (2020) Optimal intensity measures for the structural assessment of buried steel natural gas pipelines due to seismically-induced axial compression at geotechnical discontinuities. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 137:106030 (5-year IF: 3.888) ([J17](#))
- J16. **Tsinidis G**, Di Sarno L, Sextos A, Furtner P (2020) Seismic fragility of buried steel natural gas pipelines due to axial compression at geotechnical discontinuities. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18:837-906 (5-year IF: 3.773) ([J16](#))
- J15. **Tsinidis G**, Di Sarno L, Sextos A, Furtner P (2019) A critical review on the vulnerability assessment of natural gas pipelines subjected to seismic wave propagation. Part 2: Pipe analysis aspects. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 92:103056 (5-year IF: 6.255) ([J15](#))
- J14. **Tsinidis G**, Di Sarno L, Sextos A, Furtner P (2019) Critical review on the vulnerability assessment of natural gas pipelines subjected to seismic wave propagation. Part 1: fragility relations and implemented seismic intensity measures. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 86:279-296 (5-year IF: 6.255) ([J14](#))
- J13. **Tsinidis G**, Papantou M, Mitoulis S (2019) Response of integral abutment bridges under a sequence of cyclic thermal loading and seismic shaking. *Earthquakes & Structures*, 16(1):11-28 (IF: 2.018) ([J13](#))
- J12. **Tsinidis G** (2018) Response of urban single and twin circular tunnels subjected transversal ground seismic shaking. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 76:177-193 (5-year IF: 6.255) ([J12](#))
- J11. **Tsinidis G**, Pitilakis K (2017) Improved *R-F* relations for the transversal seismic analysis of rectangular tunnels. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 107:48-65 (5-year IF: 3.888) ([J11](#))
- J10. Pitilakis K, **Tsinidis G**, Karafagka S (2017) Analysis of the seismic behavior of classical multi-drum and monolithic columns. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15(12): 5287-5307 (5-year IF: 3.773) ([J10](#))
- J9. Argyroudis S, **Tsinidis G**, Gatti F, Pitilakis K (2017) Effects of SSI and lining corrosion on the seismic vulnerability of shallow circular tunnels. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 98:244-256 (5-year IF: 3.888) ([J9](#))
- J8. **Tsinidis G** (2017) Response characteristics of rectangular tunnels in soft soil subjected to transversal ground shaking. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 62:1-22 (5-year IF: 6.255) ([J8](#))
- J7. **Tsinidis G**, Pitilakis K, Madabhushi G (2016) On the dynamic response of square tunnels in sand. *Engineering Structures*, 125:419-437 (5-year IF: 4.795) ([J7](#))
- J6. **Tsinidis G**, Rovithis E, Pitilakis K, Chazelas J-L (2016) Seismic response of box-type tunnels in soft soil: Experimental and numerical investigation. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 59:199-214 (5-year IF: 6.255) ([J6](#))
- J5. **Tsinidis G**, Pitilakis K, Anagnostopoulos C (2016) Circular tunnels in sand: Dynamic response and efficiency of seismic analysis methods at extreme lining flexibilities. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 14(10):2903-2929 (5-year IF: 3.773) ([J5](#))
- J4. **Tsinidis G**, Heron C, Madabhushi G, Pitilakis K (2016) Calibration of strain gauged square tunnels for centrifuge testing. *Geotechnical and Geological Engineering*, 34(3):911-921 (SJR: 0.512) ([J4](#))

- J3. **Tsinidis G**, Pitilakis K, Madabhushi G, Heron C (2015) Dynamic response of flexible square tunnels: Centrifuge testing and validation of existing design methodologies. *Geotechnique*, 65(5):401-417 (5-year IF: 5.967) ([J3](#))
- J2. Pitilakis K, **Tsinidis G**, Leanza A, Maugeri M (2014) Seismic behaviour of circular tunnels accounting for above ground structures interaction effects. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 67:1-15 (5-year IF: 3.888) ([J2](#))
- J1. **Tsinidis G**, Pitilakis K, Trikalioti AD (2014) Numerical simulation of round robin numerical test on tunnels using a simplified kinematic hardening model. *Acta Geotechnica*, 9(4):641-659 (5-year IF: 5.942) ([J1](#))

* Οι δείκτες απήχησης είναι επικαιροποιημένοι βάσει των στοιχείων για τα έτη 2021-2022.

Κεφάλαια σε Βιβλία

- B6. **Tsinidis G**, Pitilakis K, Madabhushi G, Heron C (2015) Dynamic response of flexible square tunnels: Centrifuge testing and validation of existing design methodologies. In: Haigh S (Ed), *Geotechnical Earthquake Engineering*, ICE Publishing, pp: 71-87 ([B6](#))
- B5. **Tsinidis G**, Heron C, Pitilakis K, Madabhushi G (2015) Centrifuge modelling of the dynamic behavior of square tunnels in sand. In: Taucer F, Apostolska R (Eds), *Experimental Research in Earthquake Engineering. Geotechnical and Geological Earthquake Engineering*, 35, Springer, Switzerland, pp: 509-523 ([B5](#))
- B4. **Tsinidis G**, Rovithis E, Pitilakis K, Chazelas J.L. (2015) Dynamic response of shallow rectangular tunnels in sand by centrifuge testing. In: Taucer F, Apostolska R (Eds), *Experimental Research in Earthquake Engineering. Geotechnical and Geological Earthquake Engineering*, 35, Springer, Switzerland, pp: 493-507 ([B4](#))
- B3. Pitilakis K, **Tsinidis G** (2014) Performance and seismic design of underground structures. In: Maugeri M, Soccodato C (Eds), *Earthquake Geotechnical Engineering Design. Geotechnical and Geological Earthquake Engineering*, 28, Springer, Switzerland, pp: 279-340 ([B3](#))
- B2. **Tsinidis G**, Heron C, Pitilakis K, Madabhushi G (2014) Physical modeling for the evaluation of the seismic behavior of square tunnels. In: Ilki A, Fardis M. (Eds), *Seismic Evaluation and Rehabilitation of Structures, Geotechnical and Geological Earthquake Engineering*, 26, Springer International Publishing, Switzerland, pp: 389-406 ([B2](#))
- B1. Pitilakis K, **Tsinidis G**, Chalatis A (2014) Shallow immersed rectangular tunnel in soft soils. In: ISO/TR 12930:2014 Seismic design examples based on ISO 23459. ISO, Switzerland ([B1](#))

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια με Σύστημα Κριτών

- C24. Karatzetzou A, Stefanidou S, Stefanidis S, **Tsinidis G**, Pitilakis D (2021) towards a unified seismic- flood-hazard model for risk assessment of roadway networks in Greece. *8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2019)*, 27-30 Jun 2021, Athens, Greece
- C23. **Tsinidis G**, Di Sarno L, Sextos A, Furtner P (2019) A numerical methodology for the fragility assessment of buried steel pipelines subjected to axial compression strains induced by seismic wave propagation. *2nd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure*, 23-26 Jun 2019, Chania, Greece
- C22. Huang ZK, Zhang DM, Pitilakis K, **Tsinidis G**, Argyroudou S (2019) Seismic fragility curves of shallow tunnels in Shanghai. *2nd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure*, 23-26 Jun 2019, Chania, Greece

- C21. Lončarević D, **Tsinidis G**, Pitilakis D, Bilotta E, Silvestri F (2019) Numerical study of dynamic structure-soil-tunnel interaction for a case of the Thessaloniki Metro. *7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, 17-20 Jun 2019, Roma, Italy
- C20. **Tsinidis G**, Di Sarno L, Sextos A, Psyrras N, Furtner P (2018) On the numerical simulation of the response of gas pipelines under compression. *9th International Conference on Advances in Steel Structures, ICASS'2018*, 5-7 Dec 2018, Hong Kong, China
- C19. **Tsinidis G**, Pitilakis K (2018) Towards the improvement of the R-F method for the seismic analysis of rectangular tunnels. *16th European Conference on Earthquake Engineering*, 18-21 Jun 2018, Thessaloniki, Greece
- C18. Karafagka S, **Tsinidis G**, Ntinoudi O, Pitilakis K (2018) Efficient intensity measures for the seismic assessment of free-standing columns and collonades. *16th European Conference on Earthquake Engineering*, 18-21 Jun 2018, Thessaloniki, Greece
- C17. Pitilakis K, **Tsinidis G** (2017) On the transversal seismic response and analysis of shallow rectangular and circular tunnels. *3rd International Conference on Performance Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*, 16-19 Jul 2017, Vancouver, Canada
- C16. Pitilakis K, **Tsinidis G** (2016) Recent advances on the seismic behavior and design of tunnels. *Conference in Honour of Professor Michele Maugeri*, 1 Jul 2016, Catania, Italy
- C15. **Tsinidis G**, Pitilakis K, Mantikas G (2016) Deformation patterns of rectangular tunnels in soft soils subjected to ground shaking. *1st International Conference on Natural Hazards & Infrastructure*, 28-30 Jun 2016, Chania, Greece
- C14. **Tsinidis G**, Pitilakis K, Madabhushi G, Heron C (2015) On the seismic response of shallow rectangular tunnels in soft soils. *XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, 13-17 Sep 2015, Edinburg, UK
- C13. Garini E, **Tsinidis G**, *et al.* (2015) Nonlinear analyses of soil amplification in the M_{JMA} 8, 2003 Tokachi-Oki earthquake. *XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, 13-17 Sep 2015, Edinburg, UK
- C12. **Tsinidis G**, Rovithis E, Pitilakis K, Chazelas JL (2015) Seismic response of rectangular tunnels by centrifuge testing and numerical analysis. *SECED 2015 Conference: Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World*, 9-10 Jul 2015, Cambridge, UK
- C11. **Tsinidis G**, Pitilakis K, Anagnostopoulos C, Madabhushi G (2015) Seismic response and design of rectangular tunnels. *SECED 2015 Conference: Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World*, 9-10 Jul 2015, Cambridge, UK
- C10. **Tsinidis G**, Rovithis E, Pitilakis K, Chazelas JL (2014) Dynamic response of square tunnels: Centrifuge testing and validation of existing design methodologies. *2nd Eastern European Tunnelling Conference*, 28 Sep - 1 Oct 2014, Athens, Greece
- C9. **Tsinidis G**, Pitilakis K, Leanza A, Maugeri M (2014) Seismic behavior of shallow tunnels accounting for the surface structures interaction effects. *2nd Eastern European Tunnelling Conference*, 28 Sep-1 Oct 2014, Athens, Greece

- C8. Argyroudis S, **Tsinidis G**, Gatti F, Pitilakis K (2014) Seismic fragility curves of shallow tunnels considering SSI and aging effects. *2nd Eastern European Tunnelling Conference*, 28 Sep - 1 Oct 2014, Athens, Greece
- C7. **Tsinidis G**, Rovithis E, Pitilakis K, Chazelas JL (2014) Dynamic centrifuge testing of rectangular tunnels in soft soils. *2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, 24-29 Aug 2014, Istanbul, Turkey
- C6. Karatzetzou A, Fotopoulou S, Riga E, Karapetrou S, **Tsinidis G**, et al. (2014) A comparative study of elastic and nonlinear soil response analysis. *2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, 24-29 Aug 2014, Istanbul, Turkey
- C5. **Tsinidis G**, Pitilakis K, Heron C, Madabhushi G (2013) Experimental and numerical investigation of the seismic behavior of rectangular tunnels in soft soils. *4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPADYN 2013)*, 12-14 Jun 2013, Kos, Greece
- C4. **Tsinidis G**, Pitilakis K. (2012) Seismic performance of circular tunnels: centrifuge testing versus numerical analysis. *2nd International Conference on Performance Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*, 28-30 May 2012, Taormina, Italy
- C3. Pitilakis K, Trevlopoulos K, **Tsinidis G** (2011) Demand spectra for PBD in case of improved soils, existence of basements and shallow underground cavities. *4th Japan-Greece Workshop on Seismic Design of Foundations, Innovations in Seismic Protection and Protection of Cultural Heritage*, 6-8 Oct 2011, Kobe, Japan
- C2. Pitilakis K, **Tsinidis G** (2010) Seismic design of large, long underground structures: Metro and parking stations, highway tunnels. *International Geotechnical Conference GEOMOS2010: Geotechnical Challenges in Megacities*, 7-10 Jun, Moscow, Russia
- C1. Pitilakis K, Chalatis A, **Tsinidis G**, Kirtas E (2009) Numerical analysis and seismic design of shallow tunnels in soft alluvial deposits. *2nd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPADYN 2009)*, 22-24 Jun, Rhodes, Greece

Δημοσιεύσεις σε Εθνικά Επιστημονικά Συνέδρια με Σύστημα Κριτών

- NC7. Καραφαγκά Σ, **Τσινίδης Γ**, Πίκουλα Μ, Κυριαζής Π (2015) Ακρόπολη Λίνδου. Απόκριση και Ευστάθεια Πολυσπόνδου Ιωνικού Κίονα υπό Σεισμική Φόρτιση και Ανεμοπίεση. *Πρακτικά 4^{ου} Συνεδρίου Αναστηλώσεων*, 26-28 Νοε. 2015, Εταιρεία Ερευνάς και Προώθησης της Επιστημονικής Αναστήλωσης Μνημείων (ΕΤΕΠΑΜ), Αθήνα, Ελλάδα
- NC6. **Τσινίδης Γ**, Πιτιλάκης Κ, Leanza A, Maugeri M (2014) Δυναμική αλληλεπίδραση σηράγγων και υπέργειων κατασκευών σε αστικό περιβάλλον. *Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής*, 5-7 Νοε. 2014, Αθήνα, Ελλάδα
- NC5. **Τσινίδης Γ**, Ροβίθης Ε, Πιτιλάκης Κ, Chazelas JL (2014) Δυναμική συμπεριφορά ορθογωνικών σηράγγων σε αλλουβιακές αποθέσεις: Πειραματική και αριθμητική διερεύνηση. *Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής*, 5-7 Νοε. 2014, Αθήνα, Ελλάδα
- NC4. **Τσινίδης Γ.**, Πιτιλάκης Κ, Madabhushi SPG (2014) Βαθμονόμηση μεθοδολογιών αντισεισμικού σχεδιασμού υπόγειων κατασκευών ορθογωνικής διατομής με πειραματικά δεδομένα. *Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής*, 5-7 Νοε. 2014, Αθήνα, Ελλάδα

- NC3. Αργυρούδης Σ, **Τσινίδης Γ**, Πιτιλάκης Κ, Gatti F (2014) Επιρροή της αλληλεπίδρασης εδάφους-κατασκευής στη σεισμική τρωτότητα σηράγγων μικρού βάθους. *Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής*, 5-7 Νοε. 2014, Αθήνα, Ελλάδα
- NC2. Πιτιλάκης Δ, Καρατζέτζου Α, **Τσινίδης Γ**, Πιτιλάκης Κ (2012) Σεισμική τρωτότητα μνημείων: Μια προσπάθεια βελτίωσης των μεθόδων αποτίμησης της σεισμικής διακινδύνευσης μνημείων και μνημειακών συνόλων. *Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αναστηλώσεων*, 1-3 Νοε. 2012, Εταιρεία Ερευνάς και Προώθησης της Επιστημονικής Αναστήλωσης Μνημείων (ΕΤΕΠΑΜ), Αθήνα, Ελλάδα
- NC1. Πιτιλάκης Κ, **Τσινίδης Γ**, Χαλάτης Α, Κίρτας Ε (2010) Εκτίμηση σεισμικών διατμητικών τάσεων στην περίμετρο υπόγειων κατασκευών μικρού βάθους και μεγάλου μήκους. *Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής*, 29 Σεπ.-1 Οκτ. 2010, Βόλος, Ελλάδα

Άρθρα & Περιλήψεις Εργασιών (extended abstracts) σε Σεμινάρια και Ημερίδες

- W11. **Tsinidis G**, Di Sarno L, Sextos A, Furtner P (2019) Vulnerability assessment of natural gas pipelines subjected to seismic wave propagation. *Exchange-RISK International Workshop: Resilience of pipeline networks to seismic hazards*, 17 Dec 2019, University of Bristol, Bristol, UK
- W10. **Tsinidis G**, Di Sarno L, Sextos A, Furtner P (2019) Seismic fragility of buried steel natural gas pipelines due to axial compression at geotechnical discontinuities. *Exchange-RISK International Workshop: Resilience of pipeline networks to seismic hazards*, 17 Dec 2019, University of Bristol, Bristol, UK
- W9. **Tsinidis G**, Di Sarno L (2018) Damage of natural gas pipelines under compression. *Exchange-RISK project Symposium*, 18 Jun 2018, Thessaloniki, Greece
- W8. **Tsinidis G**, Furtner P, Di Sarno L (2018) Critical damage modes and intensity measure efficiency of NG pipelines. *Exchange-RISK project Symposium*, 18 Jun 2018, Thessaloniki, Greece
- W7. **Tsinidis G**, Pitilakis K, Heron C, Madabhushi G, Stringer M (2013) TUNNELSEIS & DRESBUS II TA SERIES projects. *SERIES Concluding Workshop - Joint with US-NEES: Earthquake Engineering Research Infrastructures*, 28-30 May 2013, Ispra, Italy
- W6. **Tsinidis G**, Rovithis E, Pitilakis K, Chazelas JL (2013) DRESBUS II: Experimental data and numerical modelling. *Workshop of SERIES Transnational Access Project DRESBUS II: Seismic response of rectangular underground structures using centrifuge experiments*, 14 Feb 2013, Thessaloniki, Greece
- W5. **Τσινίδης Γ**, Heron C, Stringer M, Πιτιλάκης Κ, Madabhushi G (2012) Σεισμική συμπεριφορά υπόγειων κατασκευών ορθογωνικής διατομής σε αλλουβιακές αποθέσεις. *Ημερίδα ETAM: Η αντισεισμική μηχανική μέσα από την επιστημονική ματιά νέων ερευνητών και μηχανικών*, 7 Δεκ. 2012, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
- W4. **Tsinidis G**, Pitilakis K, Anastasiadis A (2012) Numerical simulation of RRTT with a combined linear equivalent - elastoplastic approach. RRTT workshop within 2nd *International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*, 30 May 2012, Taormina, Italy
- W3. **Tsinidis G**, Pitilakis D, Rovithis E, Kirtas E, Anastasiadis A, Pitilakis K (2012) Physical modelling for the evaluation of the seismic behavior of underground structures. *SERIES Workshop: Role of research infrastructures in seismic rehabilitation*, 8-9 Feb 2012, Istanbul, Turkey
- W2. Πιτιλάκης Δ, Καρατζέτζου Α, **Τσινίδης Γ**, Πιτιλάκης Κ (2011) Σεισμική τρωτότητα μνημείων: Μια προσπάθεια βελτίωσης των μεθόδων αποτίμησης της σεισμικής διακινδύνευσης μνημείων και μνημειακών συνόλων.

Ημερίδα: Σεισμική Επάρκεια Μνημείων - *The protection of monuments under seismic actions*, Θεσσαλονίκη, 3-5 Νοε. 201

- W1. Ptilakis K, Argyroudis S, **Tsinidis G** (2011) Seismic design and risk assessment of underground long structures. *Workshop of MONICO Research Project, Fiber optics-based intelligent monitoring and assessment system for proactive maintenance and seismic disaster prevention in reinforced concrete tunnel linings*, 18 Mar 2011, Athens, Greece

16. Δείκτες Απήχησης Δημοσιευμένου Έργου

Τελευταία ενημέρωση: 4/2/2022.

Πηγή:	Αναφορές (Ετεροαναφορές)	h-index
Scopus	883 (759)	16
Google Scholar	1050	18
Web of Science	602	13