

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Άννα ΚΑΡΑΤΖΕΤΖΟΥ
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



e-mail: annakaratzetzou@uowm.gr

Linkedin [More](#)

Scopus [More](#)

Google scholar [More](#)

ResearchGate [More](#)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2018 - 2020

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Στρατηγικές Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Καταστροφών και Κρίσεων» του τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. **(βαθμός πτυχίου: 9,06/10).**

Τίτλος διπλωματικής:

Μεθοδολογία αποτίμησης της σεισμικής διακινδύνευσης, διαχείρισης της σεισμικής κρίσης και ενίσχυσης της ασφάλειας σε σχολικά κτίρια. Εφαρμογή στο πολεοδομικό συγκρότημα της Θεσσαλονίκης **(βαθμός 10/10).**

Επιβλέπων καθηγητής:

2010-2015

Ε. Λέκκας, Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, ΕΚΠΑ
Διδάκτορας του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με βαθμό **«Άριστα με διάκριση»**.

Τίτλος διατριβής:

Σεισμική απαίτηση κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος και τοιχοποιίας, στο πλαίσιο του σχεδιασμού με βάση την επιτελεσματικότητα, λαμβάνοντας υπόψη την αλληλεπίδραση εδάφους- θεμελίωσης- ανωδομής (στα αγγλικά).

Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή:

Κ. Πιτιλάκης, Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ. (Επιβλέπων)

Δ. Πιτιλάκης, Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.

S. Lagomarsino, Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών στο Πανεπιστήμιο της Γένοβα (UNIGE).

2008 - 2009

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. **(βαθμός πτυχίου: 8.08/10).**

Τίτλος διπλωματικής:

Η επιρροή της δυναμικής αλληλεπίδρασης εδάφους – θεμελίωσης – ανωδομής στην μελέτη μονοβάθμιων συστημάτων με την μέθοδο της επιτελεσματικότητας **(βαθμός 10/10).**

Επιβλέπων καθηγητής:

Κ. Πιτιλάκης, Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.

2002 - 2007

Απόφοιτη του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. **(βαθμός πτυχίου 7.7/10).**

Τίτλος διπλωματικής:

Διαγράμματα αλληλεπίδρασης επιφανειακών θεμελιώσεων υπό αστράγγιστες συνθήκες φόρτισης για οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια εδάφους (**βαθμός 10/10**).

Επιβλέπων καθηγητής:

Κ. Γεωργιάδης, Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.

1999 - 2002

Απόφοιτη του 2^{ου} Ενιαίου Λυκείου Κοζάνης με βαθμό απολυτηρίου 18.6/20 (**Άριστα**).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 2025 – σήμερα** Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνικής Σχολής Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
- 2010 – 2025** Συνεχής συμμετοχή ως ερευνήτρια σε εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα με επιστημονικό αντικείμενο σχετικό με τη γεωτεχνική (σεισμική) μηχανική, τις θεμελιώσεις, την εδαφομηχανική, την εδαφοδυναμική, την αποτίμηση της διακινδύνευσης κατασκευών πολιτικού μηχανικού όπως κτιρίων, γεφυρών, υπόγειων κατασκευών και άλλων τεχνικών έργων και τη δυναμική των κατασκευών.
- 2021 – 2025** Εξωτερική συνεργάτιδα σε εταιρείες, ως σύμβουλος Πολιτικός Μηχανικός σε τεχνικά και ερευνητικά έργα σε αντικείμενα κατασκευών, αντισεισμικής μηχανικής, γεωτεχνικής μηχανικής, θεμελιώσεων και διακινδύνευσης έργων πολιτικού μηχανικού.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2012 – 2025** Γραμματειακή υποστήριξη του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, με τίτλο «Αειφόρος Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων έναντι Σεισμού και άλλων Φυσικών Κινδύνων». Αντικείμενο απασχόλησης: Υποστήριξη Διευθυντή, συμμετοχή στις συντονιστικές επιτροπές, Διαχείριση των οικονομικών, Διοργάνωση διαλέξεων – ημερίδων-εκδηλώσεων, Διαμόρφωση ημερολογίου προγράμματος διδασκαλίας, συμβολή στη δημιουργία και ανανέωση του Οδηγού Σπουδών του Προγράμματος, του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας, του ΦΕΚ κτλ.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

(ενεργή συμμετοχή σε **19** εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα από το 2010-σήμερα)

- DRREC** STEAME for Saving Life: Guidelines for developing and implementing Disaster Risk Reduction Education in Elementary School Curriculum. Erasmus +. Call 2023 Round 2 KA2 KA210-SCH - Small-scale partnerships in school education (KA210-SCH).
- MIRACA** Multi-hazard **Infrastructure** Risk Assessment for Climate Adaptation – MIRACA. HORIZON-MISS-2021-CLIMA-02-03.
- SURE** Κέντρο Ικανοτήτων για ένα ανθεκτικό και βιώσιμο **δομημένο περιβάλλον**. Το έργο (MIS 5130744) χρηματοδοτείται στο πλαίσιο της πρόσκλησης «Κέντρα Ικανοτήτων» στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020».
- LocalPro** Equake: A MODULE OF THE LocalPro PLATFORM FOR **SEISMIC RISK ASSESSMENT AT LOCAL SCALE**. The project is funded under the “Innovation Investment Plans” Programme of the Central Macedonia Region (NSRF 2014-2020) in Greece.
- RiskSchools** «Καινοτόμος εφαρμογή σε έξυπνες τηλεφωνικές συσκευές (smartphones) για τον ταχύ προσεισμικό έλεγχο και την αποτίμηση της σεισμικής τρωτότητας και διακινδύνευσης **σχολικών κτιρίων** στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας - KMP6-0077243»

ISTOS	Center of innovative solutions for building safety
INFRARES	«Towards resilient transportation infrastructure in a multi-hazard environment» στο πλαίσιο της 2ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση Μεταδιδασκτών Ερευνητών/τριών.
RESPORTS	«Συστημική σεισμική διακινδύνευση λιμενικών εγκαταστάσεων με βάση την επανατακτικότητα. Εφαρμογή στο λιμένα της Θεσσαλονίκης. Resilient, system-wide seismic risk assessment of port facilities. Application to Thessaloniki Port system» στο πλαίσιο της 1ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση Μεταδιδασκτών Ερευνητών/τριών.
SAFESCHOOLS	«Καινοτόμο σύστημα παρακολούθησης και έγκαιρης ειδοποίησης για την προστασία σχολείων και κρίσιμων κτιρίων έναντι σεισμού και άλλων φυσικών καταστροφών», με ακρωνύμιο: SAFESCHOOLS και κωδικό 95937
HELPOS	«Συμμετοχή του ΑΠΘ στην υποδομή Hellenic Observing System (HELPOS)» της Πράξης «HELPOS - Ελληνικό Σύστημα Παρατήρησης Λιθόσφαιρας» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002697
SERA	Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe, http://www.sera-eu.org , European Commission, H2020-(GA 730900).
EPOS	European Plate Observing System, https://www.epos-ip.org/ , European Commission, H2020-(GA 676564).
PERPETUATE	Performance-based approach to earthquake protection of cultural heritage in European and Mediterranean countries, European Commission, ENV.2009.3.2.1.1-244229.
SYNER-G	Systemic seismic vulnerability and risk analysis for buildings, lifeline networks and infrastructures safety gain, European Commission, ENV.2009.1-244061.
NERA	Network of European Research Infrastructures for Earthquake Risk Assessment and Mitigation, European Commission, INFRA.2010.1.1.27-262330.
REAKT	Strategies and tools of Real Time Earthquake Risk Reduction, European Commission, ENV.2011.1.3.1-1-282862.
STREST	Harmonized approach to stress tests for critical infrastructures against natural hazards, European Commission, ENV.2013.6.4-4-603389.
RARE-SYNERGASIA	Development of earthquake rapid response system for metropolitan motorways, 11ΣΥΝ_8_1577.
THALIS	Contemporary evaluation methodology of seismic vulnerability and upgrade of port facilities , MIS 380174.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

(Αυτοδύναμη διδασκαλία **14** μαθημάτων, Συνεπικουρία **2** μαθημάτων και **15** χρόνια επικουρίας μελών ΔΕΠ)

2023 – 2025	Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων «Ανάλυση Αστοχιών», «Προχωρημένη Γεωμηχανική και Σήραγγες» ως εντεταλμένη διδάσκουσα, στο Τμήμα Ορυκτών Πόρων του ΠΔΜ, το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025.
2022 – 2023	Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων «Ειδικά Θέματα Γεωτεχνικής Μηχανικής», «Βαθιές Θεμελιώσεις» «Θεμελιώσεις Αντιστηρίξεις» στο πλαίσιο της δράσης Απόκτησης ακαδημαϊκής και διδακτικής εμπειρίας, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΠΑΕ, το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023.
2021 – 2022	Συνδιδασκαλία του μαθήματος «Εδαφομηχανική II», στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ, το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022.
2020 – 2021	Συνδιδασκαλία του μαθήματος «Θεμελιώσεις, Αντιστηρίξεις και Γεωτεχνικά Έργα», στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ, το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021.
2019 – 2020	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστηριακές και επιτόπου δοκιμές Εδαφομηχανικής», στο πλαίσιο της δράσης Απόκτησης ακαδημαϊκής

	και διδακτικής εμπειρίας, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ, το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2019-2020.
2019 – 2020	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Γεωτεχνική Περιβάλλοντος», στο πλαίσιο της δράσης Απόκτησης ακαδημαϊκής και διδακτικής εμπειρίας, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ, το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2019-2020.
2019 – 2020	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Αριθμητικές Μέθοδοι στην Γεωτεχνική Μηχανική», στο πλαίσιο της δράσης Απόκτησης ακαδημαϊκής και διδακτικής εμπειρίας, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ, το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2019-2020.
2018 – 2019	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Κατασκευών», στο πλαίσιο της δράσης Απόκτησης ακαδημαϊκής και διδακτικής εμπειρίας, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ, το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2018-2019.
2018 – 2019	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Αριθμητικές Μέθοδοι στην Γεωτεχνική Μηχανική», στο πλαίσιο της δράσης Απόκτησης ακαδημαϊκής και διδακτικής εμπειρίας, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ, το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2018-2019.
2018 – 2019	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Εδαφομηχανική» ως Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2018-2019.
2017 - 2018	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Εδαφομηχανική» ως Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2017-2018.
2017 - 2018	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Υδρολογία» ως Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2017-2018.
2016 - 2017	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Αντισεισμικός Σχεδιασμός και Προστασία Κτιρίων» ως Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε., Τρίκαλα το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2016-2017.
2010 - 2025	Επικουρία μελών ΔΕΠ στην προετοιμασία των σημειώσεων και των παρουσιάσεων των μαθημάτων «Φυσικοί κίνδυνοι και εκτίμηση των φορτίσεων σχεδιασμού τεχνικών έργων», «Σχεδιασμός θεμελιώσεων, αντιστηρίξεων και γεωτεχνικών έργων έναντι σεισμού και άλλων φυσικών κινδύνων (πλημμύρες, κατολισθήσεις, ανεμοπύεση)», «Τρωτότητα, διακινδύνευση και σχεδιασμός τεχνικών έργων έναντι σεισμού και άλλων φυσικών κινδύνων με τις αρχές της ανθεκτικότητας, της αειφορίας και της βιωσιμότητας.» του ΠΜΣ «Αειφόρος Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων έναντι σεισμού και άλλων φυσικών κινδύνων».

ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(2 διπλωματικές στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο)

2019	X. Μακρόπουλος	Η επιρροή της αλληλεπίδρασης εδάφους ΕΑΠ κατασκευής στην απόκριση των κατασκευών.
2018	A. Κούστας	Αναλυτική διερεύνηση σεισμικής απόκρισης του ΕΑΠ μιναρέ του τεμένους Σουλεϊμάν, στη μεσαιωνική πόλη της Ρόδου. Σύγκριση με πειραματικά δεδομένα.

ΕΠΙΚΟΥΡΙΑ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Επικουρία μελών ΔΕΠ στην επίβλεψη/παρακολούθηση 27 διπλωματικών εργασιών, 6 προπτυχιακών στο πλαίσιο του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (Τ.Π.Μ.) και 21 μεταπτυχιακών εργασιών στο πλαίσιο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Αειφόρος Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων έναντι σεισμού και άλλων φυσικών κινδύνων (Α.Σ.Τ.Ε.)” του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Προστασία Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού (Π.Σ.Α.Μ.Π.)”. Πλήρης λίστα των διπλωματικών εργασιών δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

(29 συνολικά δημοσιεύσεις σε περιοδικά από τις οποίες 20 την τελευταία πενταετία. Σε 20 δημοσιεύσεις είναι 1^η ή 2^η συγγραφέας)

- J.29. **Karatzetzu, A.** (2024). Uncertainty and Latin Hypercube Sampling in geotechnical earthquake engineering. *Geotechnics* 2024, 4(4), 1007-1025; <https://doi.org/10.3390/geotechnics4040051>.
- J.28. **Karatzetzu, A.,** Stefanidou, S., Tsinidis, G., (2024). INFRARES software for multi-hazard risk assessment of bridges and tunnels (submitted – under review).
- J.27. Stefanidou, S., **Karatzetzu, A.,** Tsinidis, G., (2024). Multiple hazard fragility assessment of RC bridges accounting for cumulative damage and deterioration phenomena. (accepted for publication).
- J.26. Tsinidis, G., Stefanidou, S., **Karatzetzu, A.** (2024). New limit states for the seismic fragility assessment of circular tunnels. *Tunnelling and Underground Space Technology incorporating Trenchless Technology Research*, Volume 154, id.106129. Pub Date: December 2024 DOI: 10.1016/j.tust.2024.106129
- J.25. Morfidis, K., Sotiriadis, D., Stefanidou, S., Markogiannaki, O., **Karatzetzu A.,** Margaris Basil (2024). Seismic risk assessment of buildings and infrastructures using Artificial Neural Networks: Empirical prediction equations. April 2024. *Technical Annals*. DOI: 10.12681/ta.36895.
- J.24. S. Karafagka, E. Riga, G. Oikonomou, **A. Karatzetzu,** S. Fotopoulou, D. Pitilakis, K. Pitilakis (2024). RiskSchools: a prioritization-based system for the risk assessment of school buildings combining rapid visual screening smartphone app and detailed vulnerability analysis. *Bull Earthquake Eng* (2024). <https://doi.org/10.1007/s10518-024-01889-x>.
- J.23. Tsinidis, G., **Karatzetzu, A.,** Stefanidou, S. (2024). On the effects of salient parameters for an efficient assessment of seismic response and fragility of circular tunnels in clayey deposits. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Volume 178, 2024, 108490, ISSN 0267-7261, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2024.108490>.
- J.22. **A. Karatzetzu,** S. Apostolaki, E. Riga, K. Pitilakis, E. Lekkas (2023). Hierarchical policy for seismic intervention of school buildings at urban scale. *Structures*, Volume 48, 2023, Pages 669-680, ISSN 2352-0124, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.12.080>.
- J.21. E. Riga, S. Apostolaki, **A. Karatzetzu,** L. Danciu, K. Pitilakis (2022). The role of modelling of site conditions and amplification phenomena in seismic hazard and risk assessment at urban scale. The case of Thessaloniki, Greece. *Italian Journal of Geosciences*: <https://www.italianjournalofgeosciences.it/>. DOI: <https://doi.org/10.3301/IJG.2022.16>. Volume: 141 (2022). Pages: 198-215 (Impact Factor: 1.852).
- J.20. S. Karafagka, S. Fotopoulou, **A. Karatzetzu,** G. Kroupi, K. Pitilakis (2022). Seismic performance and vulnerability of gravity quay wall in sites susceptible to liquefaction. *Acta Geotech.* (2022). <https://doi.org/10.1007/s11440-022-01738-8>

- J.19. S. Fotopoulou, S. Karafagka, **A. Karatzetzou**, K. Pitilakis (2022). System-wide seismic risk assessment of ports facilities. Application to the port of Thessaloniki, Greece. *Sustainability* 2022, 14, 1424. <https://doi.org/10.3390/su14031424>.
- J.18. Tsinidis, G., **Karatzetzou, A.**, Stefanidou, S., Markogiannaki, O. (2022). Developments in Seismic Vulnerability Assessment of Tunnels and Underground Structures. *Geotechnics* 2022, 2, 209–249. <https://doi.org/10.3390/geotechnics2010010>.
- J.17. **Karatzetzou, A.**, Stefanidis, S., Stefanidou, S., Tsinidis, G., Pitilakis, D. (2022). Unified hazard models for risk assessment of transportation networks in a multi-hazard environment. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, Volume 75, 2022, 102960, ISSN 2212-4209, <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2022.102960>. (Impact Factor: 4.32).
- J.16. **Karatzetzou A**, Pitilakis D, Karafagka S. System Identification of Mosques Resting on Soft Soil. The Case of the Suleiman Mosque in the Medieval City of Rhodes, Greece. *Geosciences*. 2021; 11(7):275. <https://doi.org/10.3390/geosciences11070275>.
- J.15. Papadimitriou, P., Kapetanidis, V., Karakonstantis, A., Spingos, I., Kassaras, I., Sakkas, V., Kouskouna, V., **Karatzetzou, A.**, Pavlou, K., Kaviris, G., & Voulgaris, N. (2020). First Results on the Mw=6.9 Samos Earthquake of 30 October 2020. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 56(1), 251-279. doi:<https://doi.org/10.12681/bgsg.25359>.
- J.14. H. Crowley, V. Despotaki, V. Silva, X. Romão, J. Daniell, E. Velu, H. Bilgin, C. Adam, M. Deyanova, N. Ademović, J. Atalic, C. Nievas, G. Weatherill, E. Riga, **A. Karatzetzou**, B. Bessason, V. Sendova, D. Toma-Danila, Z. Zugic, M. Belen Benito, S. Akkar, U. Hancilar (2020). Model of Seismic Design Lateral Force Levels for the Existing European Building Stock. *Bulletin of Earthquake Engineering* (2021) 19:2839–2865. <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01083-3> (Impact Factor: 3.827).
- J.13. E. Riga, **A. Karatzetzou**, S. Apostolaki, H. Crowley, K. Pitilakis (2021). Verification of seismic risk models using observed damages from past earthquake events. *Bulletin of Earthquake Engineering* DOI: 10.1007/s10518-020-01017-5. (Impact Factor: 3.827).
- J.12. Crowley H, Despotaki V , Rodrigues D, Silva V, Toma Danila D, Riga E, **Karatzetzou A**, Fotopoulou S, Zugic Z, Sousa L, Ozcebe S, Gamba P (2020). Exposure Model for European Seismic Risk Assessment. *Earthquake Spectra*. <https://doi.org/10.1177/8755293020919429> (Impact Factor: 3.030).
- J.11. **Karatzetzou A.**, Pitilakis D., Stefanidou S. (2020). Partitioning displacement demand of flexible-base structures because of SSI. *Journal of Earthquake Engineering*. <https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1772149> (Impact Factor: 3.994).
- J.10. **Karatzetzou A.**, Pitilakis D. (2018). Reduction factors to evaluate acceleration demand of soil-foundation-structure systems, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*. Volume 109, June 2018, Pages 199-208. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2018.03.017>. (Impact Factor: 3.718).
- J.09. Pitilakis D., Iliou K., **Karatzetzou A.**, (2018). Shaking table tests on a stone masonry building: Modelling and identification of dynamic properties including soil-foundation-structure interaction, *International Journal of Architectural Heritage*, DOI: 10.1080/15583058.2018.1431729. (Impact Factor: 2.580).
- J.08. E. Riga, **A. Karatzetzou**, Mara A., Pitilakis K. (2017) Uncertainties in Seismic Risk Assessment at Urban Scale. The case of Thessaloniki, Greece. *Procedia Environmental Sciences*, doi:10.1016/j.proenv.2017.03.090.

- J.07. **A. Karatzetzou**, Pitilakis D. (2017) Modification of dynamic foundation response due to soil-structure interaction, Journal of Earthquake Engineering. <http://dx.doi.org/10.1080/13632469.2016.1264335>. (Impact Factor: 3.994).
- J.06. E. Riga, **Karatzetzou A.**, Mara A., Pitilakis K. (2017). Studying the uncertainties in the seismic risk assessment at urban scale applying the Capacity Spectrum Method: The case of Thessaloniki. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Volume 92, January 2017, Pages 9–24, <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2016.09.043>. (Impact Factor: 3.718).
- J.05. **A. Karatzetzou**, Negulescu C, Manakou M, François B, Seyed D, Pitilakis D, Pitilakis K (2015) Ambient vibration measurements on monuments in the Medieval City of Rhodes, Greece, Bulletin of Earthquake Engineering, 13(1), 331-345. doi: 10.1007/s10518-014-9649-2. (Impact Factor 3.827).
- J.04. **A. Karatzetzou**, D. Pitilakis, M. Kržan, V. Bosiljkov. (2015). Soil–foundation–structure interaction and vulnerability assessment of the Neoclassical School in Rhodes, Greece. Bulletin of Earthquake Engineering, 13(1), 411-428. doi:10.1007/s10518-014-9637-6. (Impact Factor 3.827).
- J.03. S. Cattari, S. Lagomarsino, **A. Karatzetzou**, D. Pitilakis (2015). Vulnerability assessment of Hassan Bey’s Mansion in Rhodes. Bulletin of Earthquake Engineering, 13(1), 347-368. doi:10.1007/s10518-014-9613-1. (Impact Factor 3.827).
- J.02. D. Pitilakis, **A. Karatzetzou**. (2015). Dynamic stiffness of monumental flexible masonry foundations. Bulletin of Earthquake Engineering, 13(1), 67-82. doi:10.1007/s10518-014-9611-3. (Impact Factor 3.827).
- J.01. J. Douglas, D. Seyed, T. Ulrich, H. Modaressi, E. Foerster, K. Pitilakis, D. Pitilakis, **A. Karatzetzou**, G. Gazetas, E. Garini, M. Loli. (2015). Evaluation of seismic hazard for the assessment of historical elements at risk: description of input and selection of intensity measures. Bulletin of Earthquake Engineering, 13(1), 49-65. doi:10.1007/s10518-014-9606-0. (Impact Factor 3.827).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ/ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

(60 συνολικά δημοσιεύσεις από τις οποίες 37 την τελευταία πενταετία. Σε 42 δημοσιεύσεις είναι 1^η ή 2^η συγγραφέας)

- C.60. S. Karafagka, E. Riga, **A. Karatzetzou**, S. Fotopoulou, D. Pitilakis, G. Oikonomou, K. Pitilakis (2024). An innovative app and platform for the seismic resilience assessment of critical infrastructure. 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024) in Milan, Italy, from 30th June to 5th July 2024.
- C.59. Fotopoulou S., **Karatzetzou A.**, Karafagka S., Tsoumani P., Pitilakis K. (2024). Exposure datasets of critical infrastructure assets at European level for multi-hazard risk assessment under climate change: state of the art and research gaps 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024) in Milan, Italy, from 30th June to 5th July 2024.
- C.58. Σ. Καραφαγκά, Σ. Φωτοπούλου, **A. Καρατζέτζου**, Γ. Κρούπη, Κ. Πιτιλάκης (2023). Σεισμική τρωτότητα και διακινδύνευση κρηπιδοτοίχων βαρύτητας υπό την παρουσία ρευστοποίησης. 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, Ελλάδα, 4-6 Οκτωβρίου 2023.
- C.57. **A. Καρατζέτζου**, Γ. Τσινίδης, Σ. Στεφανίδου, Σ. Στεφανίδης (2023). Εκτίμηση κινδύνου των δικτύων μεταφορών σε περιβάλλον πολλαπλών φυσικών κινδύνων. 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, Ελλάδα, 4-6 Οκτωβρίου 2023.
- C.56. Τσινίδης Γ., **Καρατζέτζου Α.**, Στεφανίδου Σ. (2023). Σεισμική Τρωτότητα Σηράγγων και Υπόγειων Κατασκευών: Εξελίξεις και Ανοιχτά Ζητήματα. 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, Ελλάδα, 4-6 Οκτωβρίου 2023.

- C.55. S. Stefanidou, O. Markogiannaki, **A. Karatzetzou**, C. Zaki, A. Diamanti (2023). A new methodology for combined seismic and energy assessment of buildings. COMPDYN 2023. 9th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Athens, Greece, 12-14 June 2023.
- C.54. **Karatzetzou, A.**, Markogiannaki O., Stefanidou, S., Tsinidis, G., (2023). Resilience assessment of road bridges in multi-hazard environment. COMPDYN 2023. 9th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Athens, Greece, 12-14 June 2023.
- C.53. Tsinidis, G., **Karatzetzou, A.**, Stefanidou, S. (2023). Probabilistic seismic demand models for the assessment of underground structures. COMPDYN 2023. 9th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Athens, Greece, 12-14 June 2023.
- C.52. Μορφίδης Κ., Σωτηριάδης Δ., Στεφανίδου Σ., Μαργογιαννάκη Ο., **Καρατζέτζου Α.** Μάργαρης Β.. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, Ελλάδα, 20-22 Οκτωβρίου 2022. Εκτίμηση της σεισμικής διακινδύνευσης κτηρίων και υποδομών με τη χρήση Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων : Εμπειρικές σχέσεις πρόβλεψης.
- C.51. **Καρατζέτζου Α.**, Στεφανίδου Σ., Τσινίδης Γ., Μαργογιαννάκη Ο. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, Ελλάδα, 20-22 Οκτωβρίου 2022. Εκτίμηση της επικινδυνότητας, της τρωτότητας και της διακινδύνευσης υποδομών οδικού δικτύου σε πολλαπλούς φυσικούς κινδύνους.
- C.50. Τσινίδης Γ., **Καρατζέτζου Α.**, Στεφανίδου Σ., Μαργογιαννάκη Ο., Αργυρούδης Σ. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, Ελλάδα, 20-22 Οκτωβρίου 2022. Εξελίξεις στην Εκτίμηση της Τρωτότητας Υπόγειων Κατασκευών & Σηράγγων έναντι Σεισμικού Κινδύνου.
- C.49. K. Pitilakis, S. Karafagka, **A. Karatzetzou**, E. Riga, M. Manakou, V. Eleftheriou. How safe is Acropolis of Athens and its monuments to low probability earthquakes? Third international symposium on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites. Napoli, 22-24 June 2022.
- C.48. Stefanidou, S., **Karatzetzou, A.**, Tsinidis, G., Mitoulis, S. (2022). Multi-hazard fragility assessment of bridges accounting for ageing and SSI effects. 3rd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure (ICONHIC 2022), 5-7 Jul 2022, Athens, Greece.
- C.47. Tsinidis, G., **Karatzetzou, A.**, Stefanidou, S., Argyroudis, S. (2022). Risk and Resilience Assessment of Tunnels in a Multi-Hazard Environment. 3rd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure (ICONHIC 2022), 5-7 Jul 2022, Athens, Greece.
- C.46. **Anna Karatzetzou**, Evi Riga, Stefania Apostolaki, Kyriazis Pitilakis, (2022). Seismic risk assessment of school buildings in large scale. The case of Thessaloniki, Greece. ICONHIC 2022, Athens, Greece.
- C.45. **Anna Karatzetzou**, Evi Riga, Maria Papamarinoudi, Stefania Apostolaki, Kyriazis Pitilakis, (2022). Verification of ESRM20 with observed damages. The case of the Kozani- Grevena 1995 earthquake. ICONHIC 2022, Athens. '
- C.44. Tsinidis, G., Stefanidou, S., **Karatzetzou, A.**, Markogiannaki, O. (2021). Towards effective risk assessment of Greek roadway networks in a multi-hazard environment. 8th International Conference on Civil Protection and New Technologies – Safe Greece 2021, 24-26 Nov, online, Greece.
- C.43. **Karatzetzou A.**, S. Stefanidou, S. Stefanidis, G. Tsinidis (2021). Towards the development of 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. 27-30 June 2021, Streamed from Athens, Greece.
- C.42. Karafagka S., Fotopoulou S., **Karatzetzou A.**, Malliotakis G., Pitilakis D. (2021). The effect of soil-structure interaction and liquefaction on the seismic vulnerability of typical port steel light-frame warehouses. 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. 27-30 June 2021, Streamed from Athens, Greece.
- C.41. Αποστολάκη Σ., Ρήγα Ε., **Καρατζέτζου Α.**, Πιτιλάκης Κ. (2020). Χαρτογράφηση της σεισμικής διακινδύνευσης στον Ελλαδικό χώρο. 11ο Πανελλήνιο συνέδριο HellasGIs. 18-20 Νοεμβρίου 2020.
- C.40. **Anna Karatzetzou**, Evi Riga, Stefania Apostolaki, Stella Karafagka, Kyriazis Pitilakis, Efthimios Lekkas (2020). A Prioritization Scheme for Seismic Intervention in School Buildings. The case of Thessaloniki, Greece. 7th International conference on Civil Protection & New Technologies (SafeGreece 2000). 14-16 October 2020.
- C.39. Karafagka S, Fotopoulou S, **Karatzetzou A**, Kroupi G, Pitilakis K (2020). The effect of soil liquefaction on the seismic response of a typical quay wall. Proceedings of the XI International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2020). M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, C. Papadimitriou (eds.), 23-26 November, Athens, Greece, doi: 10.47964/1120.9241.20228.
- C.38. Riga E, **Karatzetzou A**, Apostolaki S, Anastasiadis A., Pitilakis K., Lontzetidis K. (2020). How much may the precision of site conditions modelling affect seismic risk assessment at large urban scale? The case of Thessaloniki, Greece. New Zealand Geotechnical Society 2020 Symposium, 15-17 October 2020, New Zealand.
- C.37. Karafagka S., Fotopoulou S., **Karatzetzou A.**, Malliotakis G., Pitilakis D. (2020). Seismic performance assessment of steel light-frame port warehouses due to ground shaking and liquefaction. 17th World Conference on Earthquake Engineering, 17WCEE. Sendai, Japan - September 13th to 18th 2020.
- C.36. Pitilakis K., Riga E, **Karatzetzou A**, Apostolaki S, Georgousaki K., A. Kiratzi (2020). Towards the development of a uniform seismic vulnerability and risk model in Europe. The cases of Athens and Thessaloniki, Greece. 17th World Conference on Earthquake Engineering, 17WCEE. Sendai, Japan - September 13th to 18th 2020.
- C.35. Karafagka S, Fotopoulou S, **Karatzetzou A**, Pitilakis D (2019). Seismic response of coastal RC frame buildings considering soil-structure interaction and soil liquefaction. Proceedings of the 4th Hellenic Conference in Earthquake Engineering and Engineering Seismology, 05-07 September, Athens, Greece (in Greek).
- C.34. **Καρατζέτζου Α**, Ρήγα Ε, Παναγόπουλος Γ., Αποστολάκη Σ., Πιτιλάκης Κ. Μεθοδολογία αποτίμησης της σεισμικής διακινδύνευσης πόλεων. Η περίπτωση της Θεσσαλονίκης. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, Ελλάδα, 5-7 Σεπτεμβρίου 2019.
- C.33. Ρήγα Ε, **Καρατζέτζου Α**, Αργυρούδης Α, Γαβριήλ Π, Καλαμπούκα Α, Κατσαβάκης Ι, Κατσαμάκας Α, Κολιτσιδάκη Α, Μίξιος Κ, Μπαντραλέξη Α, Σταμούλης Β, Στεργιούλας Ν, Χατζάκης Ν, Πιτιλάκης Κ. Σεισμική διακινδύνευση πολεοδομικών ενοτήτων. Εφαρμογή στην πόλη της Θεσσαλονίκης. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, Ελλάδα, 5-7 Σεπτεμβρίου 2019.
- C.32. Ρήγα Ε, **Καρατζέτζου Α**, Αποστολάκη Σ., Πιτιλάκης Κ. (2019). Παραμετρική εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας στο πολεοδομικό συγκρότημα της Θεσσαλονίκης. 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, Ελλάδα, 6-8 Νοεμβρίου 2019.

- C.31. Karafagka S, Fotopoulou S, **Karatzetzou A**, Pitilakis D (2019). The effect of soil-structure interaction and liquefaction on the seismic response of coastal RC frame buildings. Proceedings of the 8th Hellenic Conference in Geotechnical Engineering, 06-08 November, Athens, Greece (in Greek).
- C.30. Karafagka S, Fotopoulou S, **Karatzetzou A**, Pitilakis D (2019). Chapter 340: The effect of soil-structure interaction and liquefaction on the seismic performance of typical port buildings. Silvestri & Moraci (Eds), Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions, Proceedings of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), 17-20 June, Rome, Italy, pp. 3210-3217, CRC Press.
- C.29. Karafagka S., Fotopoulou S., **Karatzetzou A.**, Pitilakis D. (2019). Seismic performance assessment of a typical low-code RC frame building in coastal environment considering SSI and liquefaction, 2nd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure, 23 – 26 June 2019, Chania, GREECE.
- C.28. Riga E, **Karatzetzou A**, Fotopoulou S, Apostolaki S, Dafloukas K, Pitilakis K. (2019). Urban seismic risk model for resilient cities. The case of Thessaloniki. Sustainability in the built environment for climate change mitigation, 23-25 October 2019, Thessaloniki, Greece.
- C.27. Riga E, Fotopoulou S, **Karatzetzou A**, Apostolaki S, Ntafloukas K, Despotaki V, Pitilakis K (2019) Towards the development of a seismic risk model for Greece, 2nd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure, 23 – 26 June 2019, Chania, Greece.
- C.26. **A. Karatzetzou**, E. Riga, K. Pitilakis (2018). Soil structure interaction effects at urban scale. 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece.
- C.25. S. Stefanidou, O. Markogiannaki, **A. Karatzetzou** (2018). Fragility curves for as built and retrofitted bridges considering soil structure interaction. 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece.
- C.24. **Karatzetzou A.**, Pitilakis D., Manakou M. (2018). Numerical and experimental seismic response analysis of Suleiman mosque in Medieval City of Rhodes, Greece. 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece.
- C.23. **A. Karatzetzou**, E. Riga, K. Pitilakis (2017). Urban-scale soil-structure interaction effects for risk assessment: the case of Thessaloniki city, Greece. XVII Convegno ANIDIS, l'Ingegneria Sismica in Italia, September 2017.
- C.22. **A. Karatzetzou**, D. Pitilakis (2017). Partitioning the displacement components of seismic demand due to soil-structure interaction. 3rd International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering (PBD-III) in Vancouver, BC, Canada, from July 16-19, 2017.
- C.21. **A. Karatzetzou**, D. Pitilakis (2017) Performance-based design of soil-foundation-bridge pier systems by use of sampling techniques. 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, Santiago Chile, January 9th to 13th 2017.
- C.20. E. Riga, **A. Karatzetzou**, A. Mara, K. Pitilakis (2016). Uncertainties in seismic risk assessment at urban scale. The case of Thessaloniki, Greece. International Conference on Sustainable Synergies from Buildings to the Urban Scale, SBE16.
- C.19. **A. Karatzetzou**, D. Pitilakis. (2015). Modification Factors to Evaluate Elastic Seismic Demand of Soil- Foundation-Structure Systems. In Proceedings of the 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering. Christchurch, 1-4 November 2015, New Zealand.
- C.18. E. Garini, G. Tsinidis , E. Riga , S. Karapetrou , **A. Karatzetzou**, S. Fotopoulou, K. Pitilakis, G. Gazetas (2015). Nonlinear Analyses of Soil

- Amplification in the M_{JMA}8, 2003 Tokachi-Oki Earthquake. XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (XVI ECSMGE 2015), Edinburgh, 13-17 September 2015.
- C.17. D. Pitilakis, **A. Karatzetzou**, K. Pitilakis (2015). Seismic demand of coupled soil-foundation-pier systems. XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (XVI ECSMGE 2015), Edinburgh, 13-17 September 2015.
- C.16. K. Ηλίου, **A. Karatzetzou**, Δ. Πιτιλάκης, Χ.Ε. Αδάμη, Ε. Βιντζηλαίου (2014). Σεισμική Απόκριση Ιστορικών Δομημάτων από Τοιχοποιία σε Ενδόσιμο Σύστημα Εδάφους-Θεμελίωσης-Ανωδομής. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2014.
- C.15. **A. Karatzetzou**, Δ. Πιτιλάκης, Κ. Δαστιρίδου (2014). Σεισμική απαίτηση συστημάτων με επιφανειακή θεμελίωση λαμβάνοντας υπόψη την αλληλεπίδραση. Σύγκριση με πραγματικές καταγραφές. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2014.
- C.14. Ε. Ρήγα, **A. Karatzetzou**, Κ. Πιτιλάκης (2014), Σεισμική διακινδύνευση πόλεων. Η περίπτωση της Θεσσαλονίκης. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2014.
- C.13. **A. Karatzetzou**, K. Iliou, D. Pitilakis, S. Lagomarsino, S. Cattari, E. Vitzileou, CE Adamis (2014). Numerical investigation on the seismic response of historical masonry structures: linear and non-linear modelling of shaking table tests on a building of URM before strengthening. Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Istanbul, Turkey, 24-29 August 2014.
- C.12. **A. Karatzetzou**, S. Fotopoulou, E. Riga, S. Karapetrou, G. Tsinidis, E. Garini, K. Pitilakis, N. Gerolymos, and G. Gazetas (2014). A comparative study of elastic and nonlinear soil response analysis. Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Istanbul, Turkey, 24-29 August 2014.
- C.11. **A. Karatzetzou** (2013). Soil-foundation-structure interaction in demand spectra, 5th International Young Geotechnical Engineers' Conference, 13 August – 01 September 2013, Paris, France.
- C.10. D. Pitilakis and **A. Karatzetzou** (2013). Latin hypercube sampling for performance-based seismic demand of soil-foundation-structure systems, International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering: From Case History to Practice: In honour of Prof. Kenji Ishihara, 17-19 June, Istanbul, Turkey, 2013.
- C.09. **A. Karatzetzou**, D. Pitilakis (2013) Performance-based seismic design of soil-foundation-structure systems. In Proceedings of the 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. V. P. M. Papadrakakis, V. Papadopoulos (Ed.), 12-14 June 2013, Kos, Greece.
- C.08. S. Cattari, **A. Karatzetzou**, S. D. Abbati, K. Gkoktsi, D. Pitilakis, C. Negulescu, A.C. Guillemin (2013). Performance-based assessment of the Arsenal De Milly of the medieval city of Rhodes. In Proceedings of the 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. V. P. M. Papadrakakis, V. Papadopoulos (Ed.), 12-14 June 2013, Kos, Greece.
- C.07. D. Pitilakis, **A. Karatzetzou**, G. Tsinidis, K. Pitilakis (2012). Seismic vulnerability of monuments: Improvement of seismic assessment of monuments and aggregates. In Proceedings of the 3rd National Conference on Monument rehabilitation, Athens, Greece, 2012.
- C.06. D. Pitilakis, **A. Karatzetzou** (2012). Performance - based design of soil - foundation - structure systems. In Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 2012.

- C.05. **A. Karatzetzou**, D. Pitilakis, N. Abbas, S. Cattari (2012). Effects of soil-structure interaction on performance-based assessment of masonry buildings. In Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 2012.
- C.04. **A. Karatzetzou**, D. Pitilakis (2012). Performance-based concepts of compliant soil-foundation-structure systems. In Proceedings of the 2nd International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Taormina, Italy, 2012.
- C.03. D. Pitilakis, **A. Karatzetzou** (2011). Soil-foundation-structure interaction and demand spectra in the performance based design. In Proceedings of the 8th International Conference on Structural Dynamics (EURODYN2011), Leuven, Belgium, 2011.
- C.02. K. Pitilakis, D. Pitilakis, **A. Karatzetzou** (2010). Demand spectra and SFSI for the performance based design. In Joint conference proceedings of the 7th International Conference on Urban Earthquake Engineering (7CUEE) and the 5th International Conference on Earthquake Engineering (5ICEE), Tokyo, Japan, 2010.
- C.01. Georgiadis K., **Karatzetzou A.**, Lazari M., Undrained Bearing Capacity Interaction Diagrams for strip footings on slopes, BGA International Conference on foundations ICOF 2008, 24-27 June 2008, Dundee, Scotland.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ / ΕΚΘΕΣΕΙΣ – REPORT

- B.01. S. Cattari, **A. Karatzetzou**, S. Degli Abbati, D. Pitilakis, C. Negulescu, K. Gkoktsi (2015) “Seismic performance based assessment of the Arsenal de Milly of the medieval city of Rhodes”. Seismic Assessment, Behavior and Retrofit of Heritage Buildings and Monuments, pages 365-392, Springer International Publishing.
- R.04. Felicioni, L, Negro, P., et al. Proceedings of EAEE WG15 Summer Workshop, Felicioni, L. and Negro, P. editor(s), Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2023, doi:10.2760/57808, JRC135047.
- R.03. Manakou, M., Karapetrou, S., Bindi, D., Boxberger, T., Roumelioti, Z., Raptakis, D., Riga, E.-E., Argyroudis, S., Fotopoulou, S., **Karatzetzou, A.**, Tsinidis, G., Tsinaris, A., Pitilakis, D., Pistolas, A. (2017): AHEPA and Volvi ambient seismic noise experiments - Report, (Scientific Technical Report STR - Data; 17/10) (GIPP Experiment and Data Archive), Potsdam: GFZ German Research Centre for Geosciences. DOI: <http://doi.org/10.2312/GFZ.b103-17103>.
- R.02. Preliminary report on the M_w =6.9 Samos earthquake of 30 October 2020
- R.01. 2014 Cephalonia, Greece Earthquakes, Report for Web Dissemination, GEER Association Report No. GEER-034 in collaboration with EERI and ATC (http://www.geerassociation.org/administrator/components/com_geer_reports/geerfiles/GEER-EERI-ATC_Cephalonia-GREECE_v1.pdf).

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ / ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

- T.05. **Karatzetzou A., 2021.** Πληροφοριακό σύστημα/πλατφόρμα και μεθοδολογία αποτίμησης της σεισμικής διακινδύνευσης, διαχείρισης της σεισμικής κρίσης και ενίσχυσης της ασφάλειας σε σχολικά κτίρια. Εφαρμογή στο πολεοδομικό συγκρότημα της Θεσσαλονίκης.

- T.04. **Karatzetzou A., 2017.** Seismic risk assessment at urban-scale considering soil-structure interaction effects.
- T.03. **Karatzetzou A., 2015.** Seismic demand of reinforced concrete and masonry structures accounting for soil-foundation-structure interaction in the light of performance based design.
- T.02. **Καρατζέτζου Α., 2009.** Η επιρροή της δυναμικής αλληλεπίδρασης εδάφους – θεμελίωσης – ανωδομής στην μελέτη μονοβάθμιων συστημάτων με την μέθοδο της επιτελεστικότητας.
- T.01. **Καρατζέτζου Α., 2007.** Διαγράμματα αλληλεπίδρασης επιφανειακών θεμελιώσεων υπό αστράγγιστες συνθήκες φόρτισης για οριζόντια και κεκλιμένη επιφάνεια εδάφους.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ- ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- S.7. **A. Καρατζέτζου,** Ρήγα Ε., Αποστολάκη Σ., Πιτιλάκης Κ. (2020). Μεθοδολογία αποτίμησης της Σεισμικής Διακινδύνευσης αστικών κέντρων. Εφαρμογή στην Ελλάδα και τις πόλεις της Θεσσαλονίκης και της Αθήνας. 3^ο Επιστημονικό Forum για τη Μείωση της Διακινδύνευσης από Καταστροφές στην Ελλάδα - HDRRF. 5-6 Μαρτίου 2020, Αθήνα.
- S.6. **A. Karatzetzou** (2019). Natural hazard disaster and crisis management strategies emphasizing on seismic hazard. Seismic risk assessment: The case of Thessaloniki city. Πανευρωπαϊκό ακαδημαϊκό σεμινάριο που οργάνωσε το BEST Thessaloniki. Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων του Α.Π.Θ. (ΚΕ.Δ.Ε.Α).
- S.5. **Καρατζέτζου Α.** (2017). Σεισμική απόκριση κατασκευών πολυεδομικού ιστού πόλεων με κτίρια ποικίλης τυπολογίας, λαμβάνοντας υπόψη την αλληλεπίδραση εδάφους- θεμελίωσης- ανωδομής. Ημερίδα Ε.Τ.Α.Μ με θέμα 'Η Αντισεισμική Μηχανική μέσα από επιστημονική ματιά νέων ερευνητών και μηχανικών', 3 Νοεμβρίου 2017, Αθήνα.
- S.4. Δ. Πιτιλάκης, **A. Καρατζέτζου,** Κ. Μουρατίδης (2014). Απόκριση λιμένα Ληξουρίου και στατιστική επεξεργασία καταστροφών νεκροταφείων από τους σεισμούς της Κεφαλονιάς. Ημερίδα για τους σεισμούς στην Κεφαλονιά. 2 Ιουλίου 2014, Θεσσαλονίκη.
- S.3. **Καρατζέτζου Α.** (2013) Δυναμική αλληλεπίδραση εδάφους-θεμελίωσης- ανωδομής για συστήματα Ο/Σ και για μνημειακές κατασκευές. 3^η Ημερίδα παρουσιάσεων ερευνητικού έργου υποψηφίων διδακτόρων τμήματος πολιτικών μηχανικών, 6 Δεκεμβρίου 2013, Θεσσαλονίκη.
- S.2. **Καρατζέτζου Α.,** Πιτιλάκης Δ., Πιτιλάκης Κ. (2012). Απόκριση κατασκευών λαμβάνοντας υπόψη την αλληλεπίδραση εδάφους – θεμελίωσης και ανωδομής, Ημερίδα Ε.Τ.Α.Μ με θέμα 'Η Αντισεισμική Μηχανική μέσα από επιστημονική ματιά νέων ερευνητών και μηχανικών', 7 Δεκεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη.
- S.1. Πιτιλάκης Δ., **Καρατζέτζου Α.,** Πιτιλάκης Κ., Τσινίδης Γ. (2011). Σεισμική τρωτότητα μνημείων: Μια προσπάθεια βελτίωσης των μεθόδων αποτίμησης και σεισμικής διακινδύνευσης μνημείων και μνημειακών συνόλων, σεμινάριο ΟΑΣΠ και ΕΚΠΠΣ με τίτλο " Σεισμική Επάρκεια Μνημείων" στις 3-5 Νοεμβρίου 2011.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 2019-2021** Υποτροφία ΙΚΥ (ύστερα από αξιολόγηση) για μεταδιδακτορική έρευνα με τίτλο «Πληροφοριακό σύστημα/πλατφόρμα και μεθοδολογία αποτίμησης της σεισμικής διακινδύνευσης, διαχείρισης της σεισμικής κρίσης και ενίσχυσης της ασφάλειας σε σχολικά κτίρια. Εφαρμογή στο πολυεδομικό συγκρότημα της Θεσσαλονίκης.»

2018	5η καλύτερη βαθμολογία (95/100) της ερευνητικής πρότασής της με τίτλο «Resilient, system-wide seismic risk assessment of port facilities. Application to Thessaloniki Port system.» στο πλαίσιο της 1 ^{ης} Προκήρυξης ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση Μεταδιδασκτών Ερευνητών/τριών.
2015-2017	Υποτροφία IKY- SIEMENS (ύστερα από αξιολόγηση) για μεταδιδαστορική έρευνα με τίτλο «Seismic risk assessment at urban-scale considering soil-structure interaction effects».
2013	Εκπροσώπηση της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (ΕΕΕΕΓΜ) στο 5ο Διεθνές Συνέδριο Νέων Γεωτεχνικών Μηχανικών (iYGEC 2013) ύστερα από απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής της ΕΕΕΕΓΜ.
2013	Υποτροφία αριστείας Υποψηφίων Διδασκτόρων της Επιτροπής Ερευνών ΑΠΘ για το έτος 2013.
2007	6 ^η σε σειρά κατάταξης ορκωμοσίας σε σύνολο 124 πτυχιούχων.

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ - ΗΜΕΡΙΔΩΝ

2012 - σήμερα	Διοργάνωση πλήθους διαλέξεων στο πλαίσιο του ΠΜΣ «Αειφόρος Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων έναντι σεισμού και άλλων φυσικών κινδύνων. Ενδεικτικά αναφέρονται οι διαλέξεις των: Ευάγγελος Σαπουντζάκης, 2024 Mustafa Erdik, 2023, Μαρίνα Πανταζίδου, 2020, Paolo Ferrari, 2019, Jonathan P. Stewart, 2016, Chiara Smerzini, 2015, Jean-Jacques FRY, 2015, Chiara Smerzini, 2015, Solomon Tesfamariam, 2014, Στέργιος Μητούλης, 2014, Γεώργιος Γκαζέτας, 2014, Δημήτριος Βαμβάτσικος, 2013, Peter Fajfar, 2013, Agathoklis Giaralis, 2013, Amir M. KAYNIA, 2013, Ηλίας Δημητρακόπουλος, 2013, Jordi Corominas, 2012, Roberto Paolucci, 2012, ΧατζηΣτεργίου Γεώργιος, 2011, Claudio Modena, 2011, Horia Alejandro Barbat Barbat, 2011.
2018	16 ^ο Πανερωπαϊκό Συνέδριο Σεισμικής Μηχανικής, 18-21 Ιουνίου, 2018, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα: Επεξεργασία των υποβολών επιστημονικών εργασιών, επιμέλεια του επιστημονικού προγράμματος και γενικότερη συμμετοχή σε πολλά επιμέρους διοικητικά και οργανωτικά ζητήματα.
2017	Μέλος της οργανωτικής επιτροπής της 2 ^{ης} ημερίδας Νέων Ερευνητών και Μηχανικών που διοργανώθηκε από το Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (Ε.Τ.Α.Μ) σε συνεργασία με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ στην Αθήνα στις 3 Νοεμβρίου, 2017, Αθήνα.
2015	Μέλος της οργανωτικής επιτροπής της ημερίδας «Οι σύγχρονες επεμβάσεις στα μνημεία της Αθηναϊκής Ακρόπολης». Που διοργανώθηκε από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. σε συνεργασία με το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων» στη Θεσσαλονίκη στις 20 Μαρτίου, 2015.
2012	Μέλος της οργανωτικής επιτροπής της 1 ^{ης} ημερίδας Νέων Ερευνητών και Μηχανικών που διοργανώθηκε από το Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (Ε.Τ.Α.Μ) σε συνεργασία με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ στη Θεσσαλονίκη στις 7 Δεκεμβρίου, 2012.

ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά	Certificate of Proficiency in English, University of Michigan. Βεβαίωση παρακολούθησης σεμιναρίων με θέμα: Writing for conferences in English: research article abstracts, conference presentations, research articles. Διάρκεια σεμιναρίου: 30 ώρες (Νοέμβριος – Δεκέμβριος 2011)
Γερμανικά	Zertifikat
Ελληνικά	Μητρική

ΓΝΩΣΗ Η/Υ

Λειτουργ. Συστ.	Windows XP/Vista/7, Linux
Λογισμικό	Microsoft office, OpenSees, MATLAB, Arc Map GIS, EERA, CyberQuake, DEEPSOIL, Plaxis, SAP2000, ETABS, AutoCad, Mathcad, Abaqus, Ansys, ETABS 09, SHAKE2000, AutoCad2015, RUAUMOKO, Seismosignal, REXEL, OPENQUAKE, Tremuri
Γλώσσες προγρ.	Matlab, Visual basic, C++, python

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΩΔΙΚΑ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ MATLAB (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ)

Latin Hybercube sampling
Ground response analysis
Create the meshing of a homogeneous soil profile
Wave propagation
FEMA 440 methodology
Multi-run for parametric analyses

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ)

Bulletin of Earthquake Engineering
Earthquake Spectra
Engineering Structures
Soil Dynamics and Earthquake Engineering
Journal of Earthquake Engineering
Earthquake Engineering and Engineering Vibration
Geosciences
Geomechanics and Geoengineering
Frontiers Built Environment
Earthquake Engineering and Engineering Vibration
Annals of geophysics

ΜΕΛΟΣ

- Της εθνικής επιτροπής του ΟΑΣΠ για τον προσεισμικό έλεγχο και ανασχεδιασμό γεφυρών
- Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ)
- Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (ΣΠΜΕ)
- International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE)
(<https://iabse.org/Committees/Technical-Groups/Task-Groups/Task-Group-5.5>)
- IABSE special task group 'Earthquake Emergency Response Team' (EERT)
- IABSE Academy Diploma curriculum on Earthquake Engineering
- Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ)
- Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (ΕΕΕΕΓΜ)
- Διεθνούς Ένωσης Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (ISSMGE)
- Διεθνούς Ένωσης Βραχομηχανικής (ISRM)

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Συνεχής επιστημονική επιμόρφωση, παρακολούθηση σεμιναρίων, συνεδρίων, συμμετοχή σε συνέδρια, μελέτη επιστημονικών περιοδικών