

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΑΡΙΝΗ

Επίκουρη Καθηγήτρια

Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης

egarini@tuc.gr; geocvemp@yahoo.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

2012: Διδακτορική Διατριβή, Τομέας Γεωτεχνικής, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π.

“Κινηματική και Αδρανειακή Απόκριση Κατασκευών με Ολίσθηση ή Αποκόλληση στην βάση, υπό Ισχυρή Σεισμική Διέγερση Επηρεασμένη από την 2-Διάστατη Γεωμετρία Εδαφικής Κοιλιάδας” (Βραβείο ΣΑΡΑΦΗ)

Επιβλέπων : Καθηγητής Γ. Γκαζέτας

2005: Master of Science (MS) in Geotechnical and Earthquake Engineering, State University of New York at Buffalo, N.Y., USA

Master’s Thesis: **“Single Pile Response to Induced Lateral Spreading”**

Επιβλέπων : Professor Savanayagam Thevanayagam

2003: Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π

Βαθμός Διπλώματος : **Άριστα 9,14**

Διπλωματική Εργασία: **“Ασύμμετρη Ολίσθηση και Ανατροπή από Εγγύς-του-Ρήγματος Σεισμικούς Κραδασμούς”**.

Επιβλέπων : Καθηγητής Γ. Γκαζέτας

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **Επίκουρη Καθηγήτρια** στην **Σχολή ΜΗΧΟΠ του Πολυτεχνείου Κρήτης** στο γνωστικό αντικείμενο: **“Στατική και δυναμική απόκριση γεωτεχνικών κατασκευών”** από τον Δεκέμβριο 2023.
- Μέλος **ΣΕΠ** (Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα με τίτλο: **“Σεισμική Μηχανική / Αντισεισμικές Κατασκευές”** για τα ακαδημαϊκά έτη 2020-23.
- **Λέκτορας 407/1980** του προπτυχιακού μαθήματος **«Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Έργων»** στο Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2018-19.
- **Επικουρικό διδακτικό έργο** επί δωδεκαετία, στο προπτυχιακό μάθημα της **Εδαφοδυναμικής (9^ο εξάμηνο)** κατά τα έτη 2005–2017, Τομέας Γεωτεχνικής, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π.
- **Επικουρικό διδακτικό έργο** στο προπτυχιακό μάθημα της **Αλληλεπίδραση Εδάφους Κατασκευής (8^ο εξάμηνο)** την διετία 2016–2017, Τομέας Γεωτεχνικής, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π.
- Βοηθός Διδασκαλίας (Teaching Assistant) των γεωτεχνικών μαθημάτων **CIE 435: Foundation Engineering** και **CIE 334: Soil Mechanics** κατά το ακαδημαϊκό έτος 2004–05, State University of

New York at Buffalo, Department of Civil, Structural and Environmental Engineering, Buffalo, N.Y., USA.

- Επίβλεψη της Μεταπτυχιακής Εργασίας του Γεωργίου Γιαλλουρίδη: “Σεισμική απόκριση μεταλλικών κατασκευών με συνδέσμους BRB συνεκτιμώντας την αλληλεπίδραση εδάφους-κατασκευής”, Πρόγραμμα: Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές, Σεπτέμβριος 2022, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- Επίβλεψη της Μεταπτυχιακής Εργασίας του Χαράλαμπου-Κοσμά Χρυσόχου: “Κατασκευή υποσταθμών ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές”, Πρόγραμμα: Διαχείριση Τεχνικών Έργων, Μάιος 2022, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- Επίβλεψη της Μεταπτυχιακής Εργασίας του Δημητρίου Μανασή: “Σεισμική μετακίνηση πρανών στον Ελλαδικό χώρο συναρτήσσει του συντελεστή ασφαλείας του πρανούς και του εδαφικού προφίλ”, Πρόγραμμα: Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές, Σεπτέμβριος 2021, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- Επίβλεψη της Μεταπτυχιακής Εργασίας της Λαμπρινής Κολόκα: “Αντιστήριξη κατακόρυφου προσωρινού πρανούς εκσκαφής με αγκυρωμένο τοίχιο εκτοξευόμενου σκυροδέματος στα πλαίσια κατασκευής έργου: Γεωτεχνική έρευνα - αξιολόγηση και σχεδιασμός - διαστασιολόγηση μέτρων αντιστήριξης”, Πρόγραμμα: Διαχείριση Τεχνικών Έργων, Μάιος 2021, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- Επίβλεψη της Μεταπτυχιακής Εργασίας του Βασίλη Βρόντου: “Στατικότητα και Μετακινήσεις Απορριμματικού Αναγλύφου σε ΧΥΤΑ”, Πρόγραμμα: Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές, Μάιος 2021, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- Συνεπίβλεψη της Διπλωματικής Εργασίας του Σταύρου Παναγούλια: “Οι Σεισμοί του Canterbury: Φάσματα Ελαστικής Απόκρισης και Πλάτους Fourier και Δυναμική Ενίσχυση Εδάφους με Ελαστικές Μεθόδους”, Τομέας Γεωτεχνικής, Νοέμβριος 2012, Ε.Μ.Π.
- Συνεπίβλεψη της Διπλωματικής Εργασίας της Αρετής Παπακωνσταντίνου: “Στατική και Δυναμική Ευστάθεια του Πύργου της Πίζας”, Τομέας Γεωτεχνικής, Οκτώβριος 2014, Ε.Μ.Π.
- Συνεπίβλεψη της Διπλωματικής Εργασίας του Λουίζου Τσαντίλα: “Σεισμική Ανάλυση Τοίχων Αντιστήριξης-Ανάλυση και Πείραμα”, Τομέας Γεωτεχνικής, Οκτώβριος 2015, Ε.Μ.Π.

ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ-ΑΠΗΧΗΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με τα στοιχεία του Google Scholar στις 18 Νοεμβρίου 2024:

Citations:	1089
h-index:	14
i10-index:	15

Google Scholar: <https://scholar.google.gr/citations?user=cuUfJ9cAAAAJ&hl=en>

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16039551300>

Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Evangelia-Garini>

ΔΙΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Συνδιοργάνωση της Πρώτης Πανελλήνιας Ημερίδας Νέων Ερευνητών: **"Η Αντισεισμική Μηχανική μέσα από την ματιά Νέων Ερευνητών και Μηχανικών"**, ΤΕΕ–Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ), 7-8 Δεκεμβρίου 2012, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- Συμμετοχή στην διοργάνωση του **3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας**. Οργάνωση: Εργαστήριο Εδαφοδυναμικής ΕΜΠ και Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ), 5-7 Νοεμβρίου 2008, Αθήνα.

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

ΣΥΝ-ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ, και ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ

Γκαζέτας Γ., **Γαρίνη Ε.**, Αναστασόπουλος Ι., Γερόλυμος Ν. (2015). **"Αλληλεπίδραση Εδάφους-Θεμελίου-Κατασκευής"**, Εκδόσεις Τσότρας (<https://www.ekdoseis-tsotras.gr>).

Γαρίνη Ε., Χατζηγεωργίου Γ. (2022). **"Σεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Κατασκευών"**, Βιβλίο του Μεταπτυχιακού μαθήματος ΣΜΑ51: Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική και Σεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Κατασκευών, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

Gazetas G., Radhima J., **Garini E.** (2021). **"Inelastic Stiffness of Floating Pile Group"**, Chapter 7 in the Book: *Analysis of Pile Foundations Subjected to Static and Dynamic Loading*, CRC Press, Editor: A. M. Kaynia, pg. 247-268

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ σε ΔΙΕΘΝΗ ΕΓΚΡΙΤΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- J1. Tsantilas L., **Garini E.**, Gazetas G. (2024) **"Insight into the seismic response of gravity retaining walls"**, *Geotechnique* : <https://doi.org/10.1680/jgeot.24.01063>
- J2. Tsantilas L., **Garini E.**, Gazetas G. (2024) **"Seismic response of retaining walls: Theoretical parametric insights after centrifuge validation"**, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* **176** : 108314.
- J3. **Garini E.**, and Gazetas G. (2021) **"Designing inelastic geotechnical systems on the basis of single design elastic response spectrum"**, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, **50(13)**: 3505-3531.
- J4. **Garini E.**, Anastasopoulos I., Gazetas G. (2020) **"Soil, basin, and soil–building–soil interaction effects on motions of Mexico City during seven earthquakes"**, *Geotechnique* **70(7)**: 581-607
Awarded the **Tso Kung Hsieh Award — Best Paper on Structural/Soil Dynamics** in all the Journals of the Institution of Civil Engineers, London, for 2020
- J5. Diaz-Fanas G., **Garini E.**, Ktenidou O.J., Gazetas G., Vaxevanis T., Lan Y.J., Heintz J., et al. (2020) **"ATC Mw7.1 Puebla–Morelos earthquake reconnaissance observations: Seismological, geotechnical, ground motions, site effects, and GIS mapping"**, *Earthquake Spectra*, **36(S2)**: 5-30

- J6. Lan Y.J., Stavridis A., Kim I., Diaz-Fanas G., Heintz J., Hernandez-Bassal L., Anzola E., Berkowitz R., Hussain S., Jalalian A., **Garini E.**, Ktenidou O.J., et al. (2020) "ATC Mw7.1 Puebla–Morelos earthquake reconnaissance observations: Structural observations and instrumentation", *Earthquake Spectra*, 36(S2): 31-48
- J7. Nikolaou S., Diaz-Fanas G., **Garini E.**, McElvain B. (2019) "Dried Lakes Do Tell Tales: Seismic Soil Amplification in Mexico City", *Geostrata*, ASCE, 23(2): 40-46
- J8. Nikolaou S., Gazetas G., **Garini E.**, Diaz-Fanas G., and Ktenidou O.J. (2018) "Geoseismic Design Challenges in Mexico City: a 32-year deja-vu", *Structures Magazine*, December issue: 10–13.
- J9. **Garini E.**, Gazetas G., and Ziotopoulou A. (2018) "Inelastic Soil Amplification in Three Sites during the Tokachi-oki $M_{JMA}8.0$ Earthquake", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 110: 300–317.
- J10. **Garini E.**, Gazetas G., and Anastasopoulos I. (2017) "Evidence of Significant Forward Rupture Directivity Aggravated by Soil Response in an M_W6 Earthquake, and the Effect on Monuments", *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 46: 2103–2120.
- J11. Gazetas G., **Garini E.**, and Zafeirakos A. (2016) "Seismic Analysis of Tall Anchored-Sheet-Pile Walls", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 91: 209-221.
- J12. **Garini E.**, Makris N., and Gazetas G. (2015) "Elastic and Inelastic Systems Under Near-Fault Seismic Shaking: Acceleration Records Versus Optimally-Fitted Wavelets", *Bulletin of Earthquake Engineering*, 13(2): 459-482.
- J13. Douglas J., Seyedi M. D., Ulrich T., Modaressi H., Foerster E., Pitilakis K., Pitilakis D., Karatzetzou A., Gazetas G., **Garini E.**, and Loli M. (2014) "Evaluation of seismic hazard for assessment of historical elements at risk: description of input and selection of intensity measures", *Bulletin of Earthquake Engineering*, 13: 49–65.
- J14. Gazetas G., Anastasopoulos I., and **Garini E.** (2014) "Geotechnical design with apparent seismic safety factors well-below 1", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 57: 37-45.
- J15. **Garini E.**, and Gazetas G. (2013) "Damage Potential of Near-Fault Records: Sliding Displacement Against Conventional Intensity Measures", *Bulletin of Earthquake Engineering*, 11: 455–480.
- J16. Gazetas G., **Garini E.**, Berrill J. B., and Apostolou M. (2012) "Sliding and overturning potential of Christchurch 2011 earthquake records", *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 42: 1921–1944.
- J17. **Garini E.**, Gazetas G., and Anastasopoulos I. (2011) "Asymmetric 'Newmark' Sliding Caused by Motions Containing Severe 'Directivity' and 'Fling' Pulses", *Géotechnique*, 61(9): 733-756.
- J18. Gazetas G., **Garini E.**, Anastasopoulos I., and Georgarakos T. (2009) "Effects of Near-Fault Ground Shaking on Sliding Systems", *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE*, 135(12): 1906-1921.
- J19. Apostolou M., Gazetas G., and **Garini E.** (2007) "Seismic Response of Simple Structures with Foundation Uplift", *Soils Dynamics and Earthquake Engineering*, 27(7): 642-654.
- J20. Regnier J., Bonilla L. F., Bard P. V., Bertrand E., Hollender F., Kawase H., Sicilia D., Amorosi A., Assimaki D., Boldini D., Chen L., Chiaradonna A., DeMartin F., Ebrille M., Falcone G., Foerster E., Foti S., **Garini E.**, Gazetas G., Gélis C., Ghofrani A., Gingery J., Glinsky N., Harmon J., Hashash Y., Iai S., Jeremić B., Kramer S., Kontoe S., ..., Verrucci L., Watanabe K. (2018) "PRENOLIN: international

benchmark on 1D nonlinear site response analysis - Validation phase exercise", *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol.108, No. 2, pp. 876-900.

- J21. Regnier J., Bonilla L. F., Bard P. V., Bertrand E., Hollender F., Kawase H., Sicilia D., Amorosi A., Assimaki D., Boldini D., Chen L., Chiaradonna A., DeMartin F., Ebrille M., Falcone G., Foerster E., Foti S., **Garini E.**, Gazetas G., Gélis C., Ghofrani A., Gingery J., Glinsky N., Harmon J., Hashash Y., Iai S., Jeremić B., Kramer S., Kontoe S., Kristek J., ..., Verrucci L., Watanabe K. (2016) "International benchmark on numerical simulations for 1D, non-linear site response (PRENOLIN): verification phase based on canonical cases", *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 106, No. 5, pp. 2112–2135.

Συμμετοχή σε ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Γκαζέτας Γ., Αναστασόπουλος Ι., **Γαρίνη Ε.** (2007). "Το Βιβλίο της Εκπαιδευτικής Εκδρομής στο Κόμπε", Εργαστήριο Εδαφοδυναμικής, ΕΜΠ.

Γκαζέτας Γ., Αναστασόπουλος Ι., **Γαρίνη Ε.** (2008). "Το Βιβλίο της Εκπαιδευτικής Εκδρομής για τον Σεισμό του Chi-Chi στην Ταϊβάν", Εργαστήριο Εδαφοδυναμικής, ΕΜΠ.

ΕΚΤΕΝΕΙΣ (Δημοσιοποιηθείσες) ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΑΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ

- E1. **Garini E.**, Gazetas G. (2024) "The M_{JMA} 7.6 Noto Peninsula Japan Earthquake of January 1st 2024", Preliminary Report with Emphasis on Recorded Motions and Soil Effects, GeoEngineers Without Borders (GeoWB), ISSMGE : [https://www.issmge.org/filemanager/article/1195/Report on Japan Earthquake M 7.5 January 1 2024.pdf](https://www.issmge.org/filemanager/article/1195/Report%20on%20Japan%20Earthquake%20M%207.5%20January%201%202024.pdf)
- E2. **Garini E.**, Gazetas G. (2023) "The 2 earthquakes of February 6th 2023 in Turkey: Preliminary Report", DOI 10.17605/OSF.IO/V4MSW
- E3. **Garini E.**, Gazetas G. (2017) "M7.1 Puebla (Mexico) 19-9-17 Earthquake: Preliminary Report", DOI: 10.13140/RG.2.2.29848.08962
- E4. Gazetas G., **Garini E.** (2016) "The 2016 Kaikoura M_w 7.8 New Zealand Earthquake: The Earthquake of Landslides", DOI: 10.13140/RG.2.2.31112.11529
- E5. GEER/EERI/ATC (2014) *Earthquake Reconnaissance of the 2014 January 26th and February 2nd Cephalonia, Greece, Earthquakes*. Report Number: GEER-034, DOI: doi:10.18118/G63S3K.
- E6. **Garini E.**, Gazetas G., Giarlelis C., Marinos V., Moretti M., Palieraki V., Pitilakis D., Stefanidou S., Thanopoulos P., Tsiatas G., Tsopelas P., Vintzileou E., Vougioukas E., Zeris C., Cekinmez M., Papachristidis A., Sextos A. (2024) "The February 6th Kahramanmaras earthquake sequence in Turkiye-Technical Report", DOI: 10.13140/RG.2.2.33692.91526

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ σε ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ με ΚΡΙΤΕΣ:

(α) Άρθρα Περιεχομένου Ανεξαρτήτου των δημοσιεύσεων σε περιοδικά

- C1. **Garini E.**, Gazetas G., Anastasopoulos I. (2024) "Impact of M_w 7.8 Pazarcik and M_w 7.5 Elbistan Seismic Events on the Kahramanmaras city". 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024), Session REC1, June 30th - July 5th, Milan, Italy.

- C2.** E. Zeolla, **E. Garini**, S. Sica, G. Gazetas (2024) “*Foundation-Soil-Foundation-Structure Interaction Response Under Strong Seismic Excitation*”. 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024), Session GEO5, June 30th - July 5th, Milan, Italy.
- C3.** **E. Garini**, G. Gazetas, C. Giarlelis, V. Marinou, M. Moretti, V. Palieraki, A. Papachristidis, D. Pitilakis, A. Sextos, S. Stefanidou, P. Thanopoulos, G. Tsiatas, P. Tsopelas, E. Vintzileou, E. Vougioukas, C. Zeris, M.Z. Cekinmez (2024) “*NTUA/HAEE Reconnaissance Mission in Turkiye: Geological And Geotechnical Aspects*”. 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024), Session REC1, June 30th - July 5th, Milan, Italy.
- C4.** **Γαρίνη Ε.** (2023) “*Σεισμική ακολουθία 6^{ης} Φεβρουαρίου 2023 στην Τουρκία: Διάρρηξη, καταγραφές, εγγύς-του-ρήγματος φαινόμενα, γεωτεχνικές βλάβες*”, Ειδική Ομιλία, Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, 4–6 Οκτωβρίου, Συνεδριακό Κέντρο του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, Αθήνα.
- C5.** **Γαρίνη Ε.**, Γκαζέτας Γ., Παπαϊωάννου Χ. (2023) “*Καταγραφές και μελέτη εδαφικής ενίσχυσης στο Kahramanmaraş από την σεισμική ακολουθία της 6/2/2023 στην Τουρκία*”, Πρακτικά 9^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, 4–6 Οκτωβρίου, Συνεδριακό Κέντρο του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, Αθήνα.
- C6.** Γκαζέτας Γ. , **Γαρίνη Ε.** (2022) “*Αντισεισμικός Σχεδιασμός Βάσει Ενός Μοναδικού Ελαστικού Φάσματος Αποκρίσεως: μιά Συνεχιζόμενη Πλάνη*”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Κωδικός Άρθρου 19672, 2-22 Οκτωβρίου, Αθήνα.
- C7.** **Γαρίνη Ε.** , Γκαζέτας Γ. , Σώκος Ε. , Σακκάς Ε. , Ντουινιάς Γ. (2022) “*Φράγματα Ευήνου και Μόρνου: Συγκριτική ανάλυση πολυετών σεισμικών καταγραφών*”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Κωδικός Άρθρου 19676, 2-22 Οκτωβρίου, Αθήνα.
- C8.** Γιαλλουρίδης Γ., Παπαγιαννόπουλος Γ., **Γαρίνη Ε.** (2022) “*Σεισμική απόκριση μεταλλικών κατασκευών με αντιλυγισμικούς συνδέσμους (BRBs) συμπεριλαμβανομένης της αλληλεπίδρασης εδάφους – κατασκευής*”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Κωδικός Άρθρου 19456, 2-22 Οκτωβρίου, Αθήνα.
- C9.** **Garini E.**, Gazetas G., Kanellopoulos K., Radhima J. (2022) “*The Plaza Cathedral case in Bucharest: Seismic soil-structure interaction*”, 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 5-9 September, Bucharest, Romania, Paper No 1077.
- C10.** **Garini E.**, Gazetas G., Kanellopoulos K., Radhima J. (2020) “*Dynamic soil-structure interaction of two adjacent buildings: the Plaza Cathedral case in Bucharest*”, 17th World Conference on Earthquake Engineering, 13-18 September, Sendai, Japan, Paper No 4c-0061
- C11.** **Γαρίνη Ε.**, Γκαζέτας Γ., Κανελλοπουλος Κ., Ραδίμα Ι. (2019) “*Δυναμική αλληλεπίδραση γειτνιαζόντων κτιρίων μέσω του εδάφους*”, Πρακτικά 8^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Άρθρο No 196, 6-8 Νοεμβρίου, Αθήνα.
- C12.** **Γαρίνη Ε.**, Γκαζέτας Γ. (2019) “*Τριδιάστατη απόκριση ασύμμετρου στερεού σώματος σε διεγέρσεις με παλμούς κατευθυντικότητας*”, Πρακτικά 8^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Άρθρο No 199, 6-8 Νοεμβρίου, Αθήνα.
- C13.** Τσαντίλας Λ., **Γαρίνη Ε.** (2019) “*Σεισμική απόκριση τοίχου αντιστήριξης μορφής ανεστραμμένου Π: Αριθμητική ανάλυση έναντι πειράματος φυγοκεντριστή*”, Πρακτικά 8^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Άρθρο No 216, 6-8 Νοεμβρίου, Αθήνα.

- C14.** Tsantilas L., **Garini E.**, Gazetas G. (2019) *“Deep braced basement wall under seismic loading: numerical analysis vs centrifuge experiment”*, VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 17-20 June, Rome, Italy, pg. 5353-5360.
- C15.** **Garini E.**, Gazetas G., Tasiopoulou P., Fagot A., Prum C. (2018) *“Improvement Schemes for Anchored Sheet-Pile Bulkheads Under Strong Shaking”*, 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June, Thessaloniki, Paper ID: 11182.
- C16.** Loli M., Georgiou I., **Garini E.**, Gazetas G. (2018) *“Hybrid Foundations Used for Protection Against Reverse Fault Rupture”*, 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June, Thessaloniki, Paper ID: 10889.
- C17.** Gazetas G., **Garini E.**, Zafeirakos A., Fagot A. & Prum C. (2017) *“Crucial Aspects for the Design and Performance of Anchored Steel Sheet Pile Walls in Seismic Regions”*, Proceedings of 3rd International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering (PBD-III), 16-19 July, Vancouver, Canada, Paper No 199.
- C18.** **Garini E.**, Zakkak R., Anastasopoulos I. & Gazetas G. (2015) *“Seismic Performance of Gravity Retaining Walls Subjected to Strong Excitation”*, Proceedings of the XVI ECSMGE Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development, 13-17 September, Edinburgh, UK, pp. 2171-2176.
- C19.** **Garini E.**, Tsinidis G., Riga E., Karapetrou S., Karatzetzou A., Fotopoulou S., Gazetas G. & Pitilakis K. (2015) *“Nonlinear Analyses of Soil Amplification in the $M_{JMA} 8$, 2003 Tokachi-Oki Earthquake”*, Proceedings of the XVI ECSMGE Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development, 13-17 September, Edinburgh, UK, pp. 2177-2182
- C20.** Karatzetzou A., Fotopoulou S., Riga E., Karapetrou S., Tsinidis G., **Garini E.**, Pitilakis K., Gerolymos N., & Gazetas G. (2014) *“A Comparative Study of Elastic and Nonlinear Soil Response Analysis”*, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, August 25-29, Istanbul, Turkey, pp. 679-690
- C21.** Παναγούλιας Σ., **Γαρίνη Ε.** & Γκαζέτας Γ. (2014) *“Οι Σεισμοί του Canterbury: Φάσματα Ελαστικής Απόκρισης, Πλάτους Fourier και η Δυναμική Απόκριση του Εδάφους”*, Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Άρθρο No 154, 5-7 Νοεμβρίου, Αθήνα.
- C22.** **Garini E.**, & Gazetas G. (2014) *“Elastic, Constant–Ductility, And Sliding Spectra As Basis Of Inelastic Response Prediction”*, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, August 25-29, Istanbul, Turkey, pp. 212-222.
- C23.** **Garini E.**, Panagoulas S. & Gazetas G. (2013) *“Canterbury Earthquakes: the Resthaven records and soil amplification response”*, International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering: From Case History to Practice • In honor of Prof. Kenji Ishihara, 17-19 June, Istanbul, Turkey, Paper No 320.
- C24.** **Γαρίνη Ε.**, Γερόλυμος Ν., Ζιωτοπούλου Κ., Γκαζέτας Γ. (2010) *“Σεισμική Απόκριση Χωματίου Φράγματος με “Ακριβείς” και Απλοποιημένες Μεθόδους—Εφαρμογή στο Φράγμα Αστερίου”*, Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Άρθρο 290302, 29 Σεπτεμβρίου –1 Οκτωβρίου, Βόλος.
- C25.** **Garini E.**, Gazetas G., Gerolymos N. (2009) *“Effect of Pre-Yielding Elasticity on Sliding Triggered by Near-Fault Motions Modeled as idealized Wavelets”*, Proceedings of the 3rd Greece–Japan Workshop, Seismic Design Observation, Retrofit of Foundations, 22–23 September, Santorini-Greece, pp. 219-228.

- C26. Γαρίνη Ε.,** Γερόλυμος Ν., Αναστασόπουλος Ι., Γκαζέτας Γ. (2006) “*Ανάλυση Πασσάλου έναντι Μεγάλων Μετατοπίσεων σε Ρευστοποιηθέν Έδαφος*”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, 30 Μαΐου-1 Ιουνίου, Ξάνθη, 2ος Τόμος, σελ.127-135.
- C27. Γκαζέτας Γ.,** Αναστασόπουλος Ι., **Γαρίνη Ε.** (2003) “*Ο Σεισμός της Λευκάδας (14-8-03): Οι ζημιές στα Λιμάνια*”, Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Λιμενικών Έργων, 24–27 Νοεμβρίου, Αθήνα, σελ.108-114.

(β) Άρθρα με μερική επικάλυψη περιεχομένου με αντίστοιχα άρθρα σε περιοδικά

- C28. Τσαντίλας Λ., Γαρίνη Ε.,** Γκαζέτας Γ. (2022) “*Τοίχοι Βαρύτητας υπό Ισχυρή Σεισμική Διέγερση*”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Κωδικός Άρθρου 19453, 20-22 Οκτωβρίου, Αθήνα.
- C29. Τσαντίλας Λ., Γαρίνη Ε.,** Γκαζέτας Γ. (2019) “*Σεισμική απόκριση τοίχου υπογείου με αντηρίδες: Αριθμητική ανάλυση έναντι πειράματος φυγοκεντρική*”, Πρακτικά 8^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Άρθρο Νο 212, 6-8 Νοεμβρίου, Αθήνα.
- C30. Γαρίνη Ε.,** Γκαζέτας Γ. (2019) “*Έδαφική ενίσχυση της αργίλου του Μεξικού σε σεισμούς μεγέθους $M > 6.5$ κατά την διάρκεια των ετών 1985-2017*”, Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Άρθρο 18930, 5-7 Σεπτεμβρίου, Αθήνα.
- C31. Γαρίνη Ε.,** Γκαζέτας Γ., Λώλη Μ., Γεωργίου Ε. (2019) “*Λικνιστική ταλάντωση απολύτως στερεών σωμάτων σε Τρεις Διαστάσεις*”, Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Άρθρο 18929, 5-7 Σεπτεμβρίου, Αθήνα.
- C32. Garini E.,** Gazetas G., Anastasopoulos I. (2019) “*Soil amplification response of Mexico City clay in the $M_{5.7.1}$ Puebla, 2017 earthquake*”, VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 17-20 June, Rome, Italy, pg. 2558-2565.
- C33. Garini E.** (2019) “*On the 3D rocking of rigid blocks under strong seismic shaking*”, 2nd International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, 23-26 June, Chania, Greece, Paper ID: 986.
- C34. Tsantilas L., Garini E.,** Kalos A., Gerolymos N. (2019) “*Analysis vs Centrifuge Seismic Experiments for Deep Basement Wall*”, 2nd International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, 23-26 June, Chania, Greece, Paper ID: 81.
- C35. Garini E.,** Anastasopoulos I., Gazetas G. (2019) “*Soil amplification response of Mexico City clay deposits during the $M_{5.7.1}$ Puebla, 2017 earthquake*”, XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 1-6 September, Reykjavik, Iceland, paper No 381.
- C36. Garini E.,** Loli M., Georgiou I., Gazetas G. (2018) “*3D Rocking Response of Rigid Blocks Under Strong Near-Fault Seismic Shaking*”, 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June, Thessaloniki, Paper ID:13.
- C37. Tsantilas L., Garini E.,** Gazetas G. (2018) “*Seismic response of non-displacing basement walls: Numerical verification of centrifuge experiments*”, 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June, Thessaloniki, Paper ID: 10379.
- C38. Gazetas G. & Garini E.** (2017) “*The 2014 Cephalonia twin earthquakes: the seismic failure of memorial columns verify the strong directivity effect*”, Proceedings of 3rd International Conference

on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering (PBD-III), 16-19 July, Vancouver, Canada, Keynote Paper.

- C39.** Tsantilas L., **Garini E.** & Gazetas G. (2017) *“Analysis VS Centrifuge Seismic Experiments for U-shaped Cantilever Retaining Walls”*, Proceedings of 3rd International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering (PBD-III), 16-19 July, Vancouver, Canada, Paper No 462.
- C40.** Gazetas G., **Garini E.**, Zafeirakos A., Fagot A. & Prum C. (2017) *“Crucial Aspects for the Design and Performance of Anchored Steel Sheet Pile Walls in Seismic Regions”*, Proceedings of 3rd International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering (PBD-III), 16-19 July, Vancouver, Canada, Paper No 199.
- C41.** **Garini E.** & Gazetas G. (2016) *“Rocking and Sliding Potential of the 2014 Cephalonia, Greece Earthquakes”*, Proceedings of 1st International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, 28-30 June, Chania, Greece, Paper No 161.
- C42.** **Garini E.**, Tsantilas L., & Gazetas G. (2016) *“Seismic Response of Cantilever Walls: Verification of Centrifuge Experiments”*, Proceedings of 1st International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, 28-30 June, Chania, Greece, Paper No 207.
- C43.** Zafeirakos A., **Garini E.**, & Gazetas G. (2016) *“Steel Sheet-pile Quay-walls: Seismic Analysis”*, Proceedings of 1st International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, 28-30 June, Chania, Greece, Paper No 181.
- C44.** Gazetas G. & **Garini E.** (2016) *“Case Histories of Failure and Success in the Two Cephalonia 2014 Earthquakes”*, Proceedings of 6th International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, 1-6 August, IIT Roorkee, India, Paper No 124.
- C45.** Gazetas G., **Garini E.**, Zafeirakos A., Fagot A. & Prum C. (2016) *“Can Steel Sheet-Pile Quay Walls Be Designed For Strong Seismic Shaking?”*, Proceedings of 6th International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, 1-6 August, IIT Roorkee, India, Paper No 208.
- C46.** **Garini E.**, Gazetas G., & Anastasopoulos I. (2015) *“3-Dimensional Rocking and Sliding Case Histories in the 2014 Cephalonia, Greece Earthquakes”*, Proceedings of 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering , 1-4 November, Christchurch, New Zealand, Paper N^o 60.
- C47.** Gazetas G., **Garini E.**, & Zafeirakos A. (2015) *“Seismic Analysis of Anchored Sheet-Pile Walls: Are we Over-designing?”*, Proceedings of 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 1-4 November, Christchurch, New Zealand, Paper N^o 824.
- C48.** **Γαρίνη Ε.**, Γκαζέτας Γ. & Αναστασόπουλος Ι. (2014) *“Δυναμική Απόκριση Τοίχων Αντιστηρίξεως Υπό Οριζόντια Σεισμική Διέγερση”*, Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Άρθρο No 179, 5-7 Νοεμβρίου, Αθήνα.
- C49.** Παναγούλιας Σ., **Γαρίνη Ε.** & Γκαζέτας Γ. (2014) *“Οι Σεισμοί του Canterbury: Φάσματα Ελαστικής Απόκρισης, Πλάτους Fourier και η Δυναμική Απόκριση του Εδάφους”*, Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Άρθρο No 154, 5-7 Νοεμβρίου, Αθήνα.
- C50.** **Garini E.**, & Gazetas G. (2014) *“Elastic, Constant–Ductility, And Sliding Spectra As Basis Of Inelastic Response Prediction”*, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, August 25-29, Istanbul, Turkey, pp. 212-222.
- C51.** Karatzetzou A., Fotopoulou S., Riga E., Karapetrou S., Tsinidis G., **Garini E.**, Pitilakis K., Gerolymos N., & Gazetas G. (2014) *“A Comparative Study of Elastic and Nonlinear Soil Response Analysis”*,

Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, August 25-29, Istanbul, Turkey, pp. 679-690.

- C52. Garini E.**, Panagoulas S. & Gazetas G. (2013) *“Canterbury Earthquakes: the Resthaven records and soil amplification response”*, International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering: From Case History to Practice • In honor of Prof. Kenji Ishihara, 17-19 June, Istanbul, Turkey, Paper No 320.
- C53. Garini E.** & Gazetas G. (2012) *“The Christchurch 2011 Earthquake: Elastic and Perfectly-Plastic Response Potential of Selected Ground Motions”*, Proceedings of the Second International Conference on Performance –Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, 28-30 May, Taormina, Italy.
- C54. Garini E.** & Gazetas G. (2012) *“Destructiveness of Earthquake Ground Motions: “Intensity Measures” versus Sliding Displacement”*, Proceedings of the Second International Conference on Performance –Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, 28-30 May, Taormina, Italy.
- C55. Garini E.**, Gazetas G. (2011) *“The Christchurch 2011 Earthquake: Elastic and Perfectly-Plastic Response Potential of Selected Ground Motions”*, Proceedings of the 4th Japan – Greece Workshop, Seismic Design of Foundations, Innovations in Seismic Design, and Protection of Cultural Heritage, 6-7 October, Kobe, Japan.
- C56. Garini E.**, Gazetas G. (2011) *“Destructiveness of Earthquake Ground Motions: Intensity Measures versus Sliding Displacement”* Proceedings of the 4th Japan – Greece Workshop, Seismic Design of Foundations, Innovations in Seismic Design, and Protection of Cultural Heritage, 6-7 October, Kobe, Japan.
- C57. Γαρίνη E.**, Γκαζέτας Γ., Γερόλυμος Ν. (2010) *“Ασύμμετρη Ελαστο-πλαστική Ολίσθηση Σώματος σε “Εγγύς-του-Ρήγματος” Παλμούς”*, Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Άρθρο 290300, 29 Σεπτεμβρίου –1 Οκτωβρίου, Βόλος.
- C58. Gazetas G.**, **Garini E.**, and Georgarakos T. (2008), *“Effects of Near–Fault Ground Shaking on Sliding Systems”*, Conference Proceedings of Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics IV, 18–22 May, Sacramento, CA.
- C59. Γαρίνη E.**, Αναστασόπουλος Γ., Γκαζέτας Γ. (2008) *“Πρακτικού Ενδιαφέροντος Παράδοξα στην Δυναμική Ολίσθηση Σώματος Υποβαλλομένου σε Εγγύς-του-ρήγματος Κραδασμούς”*, Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Άρθρο 2035, σελ. 250, 5-7 Νοεμβρίου, Αθήνα.
- C60. Ζιωτοπούλου Αικ.**, Γκαζέτας Γ., **Γαρίνη E.** (2008) *“Πρός Ένα Ενιαίο Δι-κανονικοποιημένο Φάσμα Αποκρίσεως για Όλες τις Εδαφικές Κατηγορίες”*, Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Άρθρο 1857, σελ. 55, 5-7 Νοεμβρίου, Αθήνα.
- C61. Γκαζέτας Γ.**, Γερόλυμος Ν., **Γαρίνη E.**, Γελαγώτη Φ., Ζιωτοπούλου Αικ. (2008) *“Χωμάτινο Φράγμα Αστερίου: Σεισμική Ανάλυση με Ακριβείς και Απλοποιημένες Μεθόδους”*, Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Άρθρο 2043, σελ. 66, 5-7 Νοεμβρίου, Αθήνα.
- C62. Garini E.**, Gazetas G., and Anastasopoulos I. (2007) *“Rupture-Directivity and Fling-Step Effects on Newmark Block Sliding”*, Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering , 25-28 June, Thessaloniki, Greece.
- C63. Garini E.**, and Gazetas G. (2007) *“Sliding of Rigid Block on Sloping Plane : the Surprising Role of the Sequence of Long-Duration Pulses”*, Proceedings of the 2nd Japan-Greece Workshop on Seismic Design, Observation, Retrofit of Foundations, Tokyo, Japan, pp. 171-184.

C64.Γαρίνη Ε., Γερόλυμος Ν., Γκαζέτας Γ. (2006) “*Ασύμμετρη Ολίσθηση Σώματος από Παλμικές Διεγέρσεις ή Εγγύς-του-Ρήγματος Καταγραφές*”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, 30 Μαΐου-1 Ιουνίου, Ξάνθη, 2ος Τόμος, σελ.121-127.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ σε ΜΕΤΑΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΕΞΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ (Εργασίες Πεδίου)

- **Σεισμός $M_s6.4$ Λευκάδας, 14 Αυγούστου 2003.** Έμφαση διερεύνησης: Αστοχίες λιμενικών κρηπιδοτοιχών στην Μαρίνα Λευκάδας. Ανατροπές μνημείων. Κατολισθήσεις. Συσχετίσεις κατανομής βλαβών και επιταχυνσιογραφήματος.
- **Σεισμός $M_s6.3$ Christchurch, Νέας Ζηλανδίας, 22 Φεβρουαρίου 2011.** Συσχετίσεις βλαβών και επιταχυνσιογραφημάτων. Ρευστοποίηση και άνωθεν καταγραφή στον σειсмоγραφικό σταθμό Resthaven—ερμηνεία της παραδόξως ισχυρής επιτάχυνσης.
- **Δίδυμοι Σεισμοί Κεφαλονιάς: $M_w6.1$, 26 Ιανουαρίου 2014 – $M_w6.0$, 2 Φεβρουαρίου 2014.** Συστηματική καταγραφή μετατοπίσεων, στροφών, ανατροπών μνημείων τεσσάρων νεκροταφείων. Προσπάθεια επιτόπου ερμηνείας της ευνοϊκής συμπεριφοράς των δομημάτων του Ληξουρίου, σε πλήρη αντίθεση με τις μεγάλες βλάβες των λιμενικών κρηπιδοτοιχών, την καταστροφή λόγω ανατροπών του νεκροταφείου, και το επιταχυνσιογράφημα στην πόλη—με διαφορά της ισχυρότερης (σε ένταση και συχνοτικό περιεχόμενο) καταγραφής στον ελλαδικό χώρο.
- **Σεισμός $M_w7.8$ Kaikoura, Νέας Ζηλανδίας, 14 Νοεμβρίου 2016.** Παρατηρήσεις κατολισθήσεων. Καταστροφή κατοικίας και επιτυχία γεωργικού σιλό λόγω τεκτονικής επιφανειακής εκδήλωσης (ενός των γενεσιουργών ρηγμάτων)
- **Σεισμός $M_s7.1$ Puebla Μεξικού 17 Σεπτεμβρίου 2017.** Μελέτη της κατανομής στην Πόλη του Μεξικού των καταρρεύσεων πολυορόφων κτιρίων συναρτήσεως του (πλήρως επιβεβαιωμένου) πάχους της υποκείμενης Αργίλου. Παρατηρήσεις γεωτεχνικών αστοχιών και Σειсмоγραφικά Δεδομένα.
- **Οι Σεισμοί της 6^{ης} Φεβρουαρίου 2023 στην Τουρκία.** Συμμετοχή στην ερευνητική αποστολή ομάδας 17 Μηχανικών στην Τουρκία (το διάστημα 21-25 Απριλίου 2023). Η ομάδα επισκέφθηκε διάφορες τοποθεσίες ενδιαφέροντος: πληγείσες περιοχές του Pazarcik, Gaziantep, Gölbaşı, Adiyaman, Kahranmanmaras, Antakya (Αντιόχεια), Iskenderun (Αλεξανδρέττα), Nurdagi, και Islahiye. Μελέτησε γεωτεχνικές αστοχίες και πραγματοποίησε αξιολόγηση των ζημιών που προκλήθηκαν από τους σεισμούς σε περίπου 500 κτήρια, σιδηροδρομικές τροχιές και βιομηχανικές κατασκευές. Διοργανωτές: Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ).
- **Σεισμός $M_{JMA}7.0$ Kobe-Japan, 17 Ιανουαρίου 1995.** Συμβολή στην εκπαιδευτική-διερευνητική εκδρομή της Εδαφοδυναμικής ομάδας του ΕΜΠ τα έτη 2005, 2007, 2013. **Σεισμός $M_w7.7$ Chi-Chi-Taiwan, 21 Σεπτεμβρίου 1999.** Συμβολή στην εκπαιδευτική-διερευνητική εκδρομή της Εδαφοδυναμικής ομάδας του ΕΜΠ το 2008. Παρατηρήσεις των δραματικού μεγέθους επιφανειακών διαρρήξεων και των καταστροφικών επιπτώσεών τους σε δύο γέφυρες, ένα φράγμα σκυροδέματος, ένα σχολείο και το γήπεδό του.

- (2021-22) **INSPIRE: Innovative Ground Interface Concepts for Structure Protection**, Κωδικός έργου 63/226000, Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΕ/ΕΛΚΕ) Ε.Μ.Π., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Γκαζέτας, Θέση: **Ερευνήτρια**.
- (2020-21) **Πρώθηση της χρήσης ανθεκτικών γεω-συστημάτων: Εφαρμογή σε τοίχους αντιστηρίξεως και επιχώματα**, Κωδικός έργου 62/3472, Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΕ/ΕΛΚΕ) Ε.Μ.Π., Θέση: **Ερευνήτρια**.
- (2020-21) **Static and Dynamic Stiffness and Impedance factors of Pile Groups in Homogeneous and Inhomogeneous Soil Stratum**, Ερευνητικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Ι. Αναστασόπουλος, Χρηματοδότηση: ΕΤΗ, Zurich, Θέση: **Κύρια Ερευνήτρια**
- (2018-2019) **Σεισμική Προστασία–Αναβάθμιση Ιστορικών Κτιρίων και Μνημείων μέσω Πρωτοποριακών Επεμβάσεων στη Θεμελίωση**, κωδικός υποέργου MIS 5005006, στο Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση». Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, Θέση: **Κύρια Ερευνήτρια**.
- (2016–2017) **SEIS-QUAY: Seismic Analysis Of Steel Sheet Piling Anchored Quay Walls**, Χρηματοδότηση: ARCELORMITTAL, Luxemburg, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Γκαζέτας, Θέση: **Κύρια Ερευνήτρια**
- (2013–2015) **PRENOLIN: Improvement of PRediction of soil NON-LINear effects caused by strong seismic motion**, Ερευνητικός Υπεύθυνος: Pierre-Yves BARD, Ingénieur Général des Ponts-et-Chaussées, Χρηματοδότηση: SINAPS by the ANR (French National Research Agency) and SIGMA by a consortium of nuclear operators(EDF, CEA, AREVA, ENL), Θέση/Εργασία: **Ερευνήτρια**.
- (2012–2015) **UPGRADE: Novel Methodology for the Assessment of the Seismic Vulnerability and Rehabilitation of Harbor Structures**, Ερευνητικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Γκαζέτας, Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Θέση/Εργασία: **Ερευνήτρια**.
- (2010–2013) **PERPETUATE: Performance–based Approach to Earthquake Protection of Cultural Heritage in European and Mediterranean Countries**, Ερευνητικός Υπεύθυνος: Professor Sergio Lagomarsino, University of Genoa, Italy, Funding: FP7–Environment (EC), Θέση: **Ερευνήτρια**.
- (2009–2012) **DARE: Soil–Foundation–Structure Systems Beyond Conventional Seismic “Failure” Thresholds**, Χρηματοδότηση: Seventh Framework Programme, ERC, Κύριος Ερευνητής: Καθηγητής Γ. Γκαζέτας, Θέση/Εργασία: **Ερευνήτρια**.
- (2007-08) **Ανάλυση Σεισμικής Ευστάθειας Φράγματος Αστερίου**, Χρηματοδότηση: ΥΠΕΧΩΔΕ, ΓΓΔΕ, ΕΥΔΕ, ΟΣΥΕ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Γκαζέτας, Θέση/Εργασία: **Μελετήτρια**.
- (2005–2006) **LESLOSS: Risk Mitigation for Earthquakes and Landslides**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Μιχάλης Φαρδής, Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση, Θέση/Εργασία: **Ερευνήτρια**.
- (2005–2006) **QUAKER: Fault-Rupture and Strong Shaking Effects on the Safety of Composite Foundations and Pipeline Systems**, Ερευνητικός Υπεύθυνος: Professor Michael Davies, University of Dundee, UK, Χρηματοδότηση : Ευρωπαϊκή Ένωση, Θέση/Εργασία: **Ερευνήτρια**.

- (2005–2006) **X-SOILS: “Σχεδιασμός Θεμελιώσεων σε Σεισμικώς Προβληματικά Εδάφη: Εκτίμηση Σεισμικής Διακινδύνευσης, Αντισεισμικός Σχεδιασμός, Βελτίωση”**, Ερευνητικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Γκαζέτας, Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων, Θέση/Εργασία: **Ερευνήτρια**.
- (2004–2005) **TURNOUTS: “New concepts for turnouts in urban rail transit infrastructure (specific targeted project)”**, Ερευνητικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Γκαζέτας, Θέση/Εργασία: **Ερευνήτρια**.
- (2003–2004) **Ο Σεισμός της Λευκάδας: “Συλλογή / Ανάλυση σεισμολογικών, γεωλογικών, γεωτεχνικών και δομικών δεδομένων, ανάλυση αστοχιών στους λιμένες / μαρίνες Λευκάδας, Λυγιάς, Βασιλικής, ερμηνεία των κατολισθήσεων”**, Ερευνητικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γ. Γκαζέτας, Χρηματοδότηση: ΟΑΣΠ, Θέση/Εργασία: **Ερευνήτρια**.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **P. & C. DEVELOPMENT S.A.:** “Θεωρητική μελέτη της Στατικής και Δυναμικής επαρκείας του φράγματος της ΚΟΡΗΣ ΓΕΦΥΡΙ στη Χίο”, Οκτώβριος 2022.
- **ΟΛΥΜΠΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.:** “Γεωλογική Επιδείνωση των Πρανών του Ισθμού της Κορίνθου και Σεισμική Ασφάλεια της Διπλής Οδικής Γέφυρας Β040”, Μάιος 2022.
- **ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε.:** “Ανάλυση της σεισμικής επάρκειας του κρηπιδοτοίχου και της επίχωσης του προβλήτα 6” για το Έργο “6ος Προβλήτας, Επέκταση λιμενικής υποδομής” του Οργανισμού Λιμένος Θεσσαλονίκης, Απρίλιος 2022.
- **Cyprus LNG Project:** “The Effect of Local Soil Conditions on the Seismic Hazard” –Development of Site-Specific Response Spectra for Design, May 2021.
- **ΔΕΗ – ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΥΧΕΙΩΝ** – “Μελέτης της εξέλιξης των καθιζήσεων στην περιοχή που καταλαμβάνει η ζώνη έδρασης της οριστικής παραλλαγής της σιδηροδρομικής γραμμής του ΟΣΕ Πτολεμαΐδας-Κοζάνης στην περιοχή του Νοτιοδυτικού Πεδίου Πτολεμαΐδας”, Ιανουάριος 2019.
- **ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Λ.Σ.ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.** – “Δυναμική απόκριση του φράγματος Μύρτου στην Κρήτη”, Απρίλιος 2017.
- **ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ** – “Σεισμική απόκριση επιχωμάτων και οχετών του Νέου Αυτοκινητοδρόμου Κορίνθου-Πάτρας”, Σεπτέμβριος 2016.
- **ΜΕΝΤΩΡ ΠΡΑΓΜΑΤΟΓΝΩΜΟΝΕΣ ΕΚΤΙΜΗΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.** – Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών κατά την διενέργεια ασφαλιστικής πραγματογνωμοσύνης για την μεγάλη κατολίσθηση στους Εγκρεμούς και την βλάβη στα δύο κτιριακά συγκροτήματα ΟΚΕΑΝΟΣ LUXURY VILLAS κατά τον σεισμό M_w 6.3 της 17/11/2015 στο Αθήνι της Λευκάδας, Δεκέμβριος 2016.
- **STAVROS NIARCHOS FOUNDATION** – Cultural Centre: “Soil amplification analyses and MCE response spectrum for the parking building”, July 2010.
- **ΥΠΕΧΩΔΕ** – Σεισμική Γεωτεχνική Μελέτη: “Σεισμική απόκριση του χωμάτινου φράγματος Αστερίου”, Ιανουάριος 2009.
- **ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ Ε.Π.Ε.** – Γεωτεχνική Μελέτη Χωματομετρικών στην Εναλλακτική χάραξη (Λύση II) από Αρχή έως Α/Κ Λαμίας: “Μελέτη δυναμικής απόκρισης και συμπεριφοράς των υπό-κατασκευών επιχωμάτων του αυτοκινητοδρόμου Ε-65 του ΠΑΘΕ, μεγίστου ύψους 15 m”, Μάρτιος 2009.

- **STAVROS NIARCHOS FOUNDATION** – Cultural Centre: “Requirements for the aseismic design – PHASE B: Design acceleration response spectrum and proposed design strategies”, March 2008,
- **STAND Σύμβουλοι Μηχανικοί Τεχνικών & Αναπτυξιακών Έργων** – Μελέτη επεκτάσεως του κτιρίου του αεροσταθμού, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και της διαμόρφωσης του περιβάλλοντα χώρου στον κρατικό αερολιμένα Κεφαλληνίας: “ΕΔΑΦΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ και ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΦΑΣΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ”, Ιούνιος 2007.

ΒΡΑΒΕΙΑ και ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- **T. K. Hsieh Award** — Best Paper on Structural/Soil Dynamics in all Journals of the Institution of Civil Engineers, London, 2020, for the paper: “Soil, basin, and soil–building–soil interaction effects on motions of Mexico City during seven earthquakes”, published in *Géotechnique* 70(7): 581-607.
- 2017: **Βραβείο ΣΑΡΑΦΗ** για την καλύτερη Διδακτορική Διατριβή μεταξύ των διατριβών όλων των Σχολών του Ε.Μ.Π. του ακαδημαϊκού έτους 2011-12.
- 2014-15: **Ερευνητική Χορηγία (“Υποτροφία”) ΑΡΙΣΤΕΙΑ-SIEMENS** του ΙΚΥ για μεταδιδακτορική έρευνα, Αριθμός Σύμβασης: SR 23297/2069.
- 2013-14: **Ερευνητική Χορηγία (“Υποτροφία”) ΑΡΙΣΤΕΙΑ-SIEMENS** του ΙΚΥ για μεταδιδακτορική έρευνα, Αριθμός Σύμβασης: SR 22060/13.
- 2007-10: Υποτροφία **Ιδρύματος Μποδοσάκη** για την εκπόνηση Διδακτορικής διατριβής.
- 2004-05: **Special Fellowship**, State University of New York, Buffalo, USA.
- 2004-05: Υποτροφία **Ιδρύματος Μποδοσάκη** για μεταπτυχιακές σπουδές.
- 2000-01, 2001-02, 2002-03: **Έπαινος ΤΕΕ** (κατάταξη μεταξύ των δύο πρώτων σπουδαστών του έτους).
- 1998, 2000, 2001, 2002: **Υποτροφία ΙΚΥ** (κατάταξη μεταξύ των δύο πρώτων σπουδαστών του έτους).
- 1998, 2000, 2001, 2002: **Υποτροφία Απέργη** από το ΕΜΠ (κατάταξη μεταξύ των δύο πρώτων σπουδαστών του έτους).

ΜΕΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ/ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

- **GEER**: Geotechnical Extreme Events Reconnaissance (<http://www.geerassociation.org/>), NSF/FEMA, USA
- **ETAM**: Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (<https://www.eltam.org/>)
- **ΕΕΕΕΓΜ**: Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής (<http://www.hssmge.gr/>)

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ-ΕΝΑΣΧΟΛΗΣΗ σε Άλλες Επιστημονικές Περιοχές

- Πυρηνική Φυσική / Αστρονομία
- Βιολογία / Εξελικτική θεωρία