

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Δημήτριος Σωτηριάδης

Τόπος γέννησης: Θεσσαλονίκη

Ημερομηνία γέννησης: 27/7/1988

Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με ένα παιδί

Διεύθυνση: Κ. Καραμανλή 81, Θεσσαλονίκη Τ.Κ. 54642

Τηλέφωνο: 2314 018988, 6934840971

E- mail:dsotiri@hotmail.com, dsotiria@civil.duth.gr

Linkedin ID: [Dimitris Sotiriadis](#)

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

3/2021 - σήμερα: Μεταδιδακτορικός ερευνητής

Τμήμα/Πανεπιστήμιο: Πολιτικών Μηχανικών/Δημοκρίτειο
Πανεπιστήμιο Θράκης.

Τίτλος Μεταδιδ. έρευνας: “Σεισμική διακινδύνευση για την
Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με έμφαση στις
Γεωτεχνικές Κατασκευές”.

11/2016 – 6/2020: Διδακτορικό Δίπλωμα

Τμήμα/Πανεπιστήμιο: Πολιτικών Μηχανικών/ Δημοκρίτειο
Πανεπιστήμιο Θράκης (σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Τεχνικής
Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών).

Τίτλος διατριβής: “Εμπειρική και αναλυτική μελέτη αποτίμησης της
κινηματικής αλληλεπίδρασης εδάφους-κατασκευής σε χαμηλά έως
μέσου ύψους κτήρια στον Ελληνικό χώρο” (Στην αγγλική γλώσσα)

Βαθμός: «Άριστα»

09/2012 - 02/2014: MSc Αντισεισμική Μηχανική και Τεχνική Σεισμολογία
(Earthquake Engineering and Engineering Seismology).

Πανεπιστήμια: Institute of Advanced Studies of Pavia, Italy
University of Grenoble 1, Joseph Fourier, France
Middle East Technical University, Ankara, Turkey
Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα

Επίσημη γλώσσα: Αγγλική.

Βαθμός: 8.76/10 (Άριστα) (αναγνώριση ΔΟΑΤΑΠ)

Διπλ. εργασία: “Αντισεισμικός Σχεδιασμός με βάση τις μετακινήσεις Τοιχωμάτων Οπλισμένου Σκυροδέματος λαμβάνοντας υπόψη μη γραμμικά φαινόμενα Αλληλεπίδρασης Εδάφους-Θεμελίωσης-Ανωδομής”. (Στην αγγλική γλώσσα).

09/2006 - 11/2011: Δίπλ. Πολιτικού Μηχανικού

Πανεπιστήμιο: Θεσσαλίας (Βόλος)

Βαθμός: 8.53/10 (Άριστα)

Τομέας: Δομοστατικός

Διπλ. εργασία (Μέρος ερευνητικού προγράμματος ΟΑΣΠ):
“Συμπεριφορά πλαισίων οπλισμένου σκυροδέματος ενισχυμένα με εμφαντούμενα τοιχώματα οπλισμένου σκυροδέματος”.

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ - ΒΙΒΛΙΑ:

- JP1. Sotiriadis, D.,** Kostinakis, K., Morfidis, K., (2017). Effects of nonlinear soil-structure-interaction on seismic damage of 3D buildings on cohesive and frictional soils. Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 15(9), pp. 3581-3610, <https://doi.org/10.1007/s10518-017-0108-8>
- JP2. Sotiriadis, D.,** Klimis, N., Margaritis, B., Sextos, A. (2019). Influence of structure-foundation-soil interaction on ground motions recorded within buildings. Bulletin of Earthquake Engineering, vol. 17, pp 5867-5895, <https://doi.org/10.1007/s10518-019-00700-6>
- JP3. Sotiriadis, D.,** Klimis, N., Margaritis, B., Sextos, A. (2020). Analytical expressions relating free-field and foundation ground motions in buildings with basement, considering soil-structure interaction. Engineering Structures <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110757>.
- JP4. Sotiriadis, D.,** Margaritis, B., Klimis, N., Sextos, A. (2021). Implications of high-frequency decay parameter, “κ-kappa”, in the estimation of soil-structure interaction effects. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 144, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.106665>.
- JP5. Askan, A., Gülerce, Z., Roumelioti, Z., Sotiriadis, D.** (2021). The Samos Island (Aegean Sea) M7.0 earthquake: analysis and engineering implications of strong motion data. Bull Earthquake Eng (2021). <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01251-5>
- JP6. Sotiriadis, D,** Klimis, N, Margaritis, B, Sextos, A, Pelekis, P. (2022) Improved correlation between foundation and free-field ground motions through strong motion recordings and kinematic soil–structure interaction analyses. Earthquake Engng Struct Dyn.; 51: 725– 743. <https://doi.org/10.1002/eqe.3588>.
- JP7. Sotiriadis, D.,** Margaritis, B. (2022). Evaluation of the predictive performance of regional and global ground motion predictive equations against Greek strong motion data, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107656>.
- JP8. Sotiriadis, D.,** Klimis, N., Margaritis, B., Koutsoupaki, E.-I., Petala, E. Dokas, I. (2023). Probabilistic Seismic Risk Analysis of Urban Road Networks in Mountainous Areas, in Chalaris, M. (ed.), *The Challenges of Disaster Planning, Management, and Resilience*, Chapter 6, <https://doi.org/10.52305/QURT7964>
- JP9. Sotiriadis, D.,** Klimis, N., Koutsoupaki, E.I., Petala, E., Valkaniotis, S., Taftoglou, M., Margaritis, V., Dokas, I. (2023). Toward a Plausible Methodology

to Assess Rock Slope Instabilities at a Regional Scale. *Geosciences* **2023**, *13*, 98. <https://doi.org/10.3390/geosciences13040098>

JP10. Sotiriadis, D., Margaritis, B., Klimis, N., Dokas, I. (2023). Seismic Hazard in Greece: A Comparative study for the region of East Macedonia and Thrace, *Geohazards (submitted)*.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:

CP1. Σωτηριάδης, Δ., Κωστινάκης, Κ., Μορφίδης, Κ., (2016). Επιρροή της αλληλεπίδρασης εδάφους-ανωδομής στη σεισμική απόκριση πολυώροφων κτιρίων Ο/Σ. Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη, 10-12 Νοεμβρίου.

CP2. Sotiriadis, D., Correia, A. A., Sullivan, T. J., (2017). Accounting for Soil-Structure Interaction in the Seismic design of RC wall structures on Shallow Foundations. 16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile, 9-13 January.

CP3. Sotiriadis, D., Morfidis, K., Kostinakis, K. (2018). Assessment of 3D buildings' seismic damage considering kinematic and inertial soil-structure interaction effects. 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, 18-21 June.

CP4. Sotiriadis, D., Margaritis, B., Ktenidou, O. J., Sextos, A., Klimis, N. (2018). Effect of soil-structure interaction on the high frequency spectral decay parameter κ . 36th General Assembly of the European Seismological Commission, Valetta, Malta, 2-7 September.

CP5. Σωτηριάδης, Δ., Κλήμης, Ν., Μάργαρης, Β., Σέξτος, Α., Πελέκης, Π. (2019). Εμπειρικός Προσδιορισμός της Κινηματικής Αλληλεπίδρασης Εδάφους-Κατασκευής από Δεδομένα Σεισμικής Κίνησης. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Σεπτεμβρίου.

CP6. Τσιαντούλα, Μ., **Σωτηριάδης, Δ.**, Θεοδουλίδης, Ν., Κλήμης, Ν. (2019). Βαθμονόμηση 1Δ εδαφικού προσομοιώματος με βάση καταγραφές του κατακόρυφου δικτύου επιταχυνσιογράφων “ARGONET” στην Κεφαλονιά, 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 6-8 Νοεμβρίου.

CP7. Σωτηριάδης, Δ., Μάργαρης, Β., Κλήμης, Ν., Σέξτος, Α. (2019). Εκτίμηση της Παραμέτρου “ κ ” και η επιρροή της Αλληλεπίδρασης Εδάφους-Κατασκευής. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 6-8 Νοεμβρίου.

CP8. Stefanidou, S., **Sotiriadis, D.**, Klimis, N., Margaritis, B., Sextos, A., Theodulidis, N. (2020). Preliminary aspects on ground motion, site characterization and structural damage of Durrës earthquake (M_w 6.4, 26-11-2019), International Symposium on Durrës Earthquakes and Eurocodes, September, 2020.

CP9. Sotiriadis D., Kerkenou, A., Margaritis, B., Papazachos, P., Papaioanou, C. (2021). Comparative Probabilistic Seismic Hazard Studies for selected sites in Greece implementing updated Tools and GMP-Models, 37th General Assembly of the European Seismological Commission, 19-24 September 2021.

CP10. Sotiriadis, D., Margaritis, B. (2021). Characteristics of the Hellenic National Accelerometric Network: Implications of Soil-Structure interaction housing effects and preliminary corrections, 37th General Assembly of the European Seismological Commission, 19-24 September 2021.

CP11. Sotiriadis, D., Klimis, N., Margaritis, B., Koutsoupaki, I., Petala, E., Dokas, I. (2022). Probabilistic Seismic Risk Analysis of Urban Road Networks in

Mountainous Areas, International Conference on Planning, Challenges of Disaster Management and Resilience, 11 – 13 February 2022, Athens, Greece.

- CP12. Sotiriadis, D.,** Margaris, B., Klimis, N., Dokas, I. (2022). Evaluation of Ground Motion Models for Arias Intensity (I_A), Cumulative Absolute Velocity (CAV) and Significant Duration for Greece and Preliminary PSHA results, 3rd International Conference on Natural Hazards and Infrastructure (ICONHIC 2022), 5 – 7 July 2022, Athens, Greece.
- CP13.** Theodoulidis, N., Margaris, B., **Sotiriadis, D.,** Zulfikar, C., Akcan, S. O., Cioflan, C. O., Manea, E., Dragos, T. D. (2022). Rapid Earthquake Damage Assessment System in the Black Sea Basin: Selection/Adoption of GMPEs with Emphasis in the Cross-Border Areas, 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, 4 – 9 September 2022, Bucharest, Romania.
- CP14.** Στεφανίδου, Σ., **Σωτηριάδης, Α.,** Σέξτος, Α., Κλήμης, Ν., Μάργαρης, Β., Θεοδουλίδης, Ν. (2022). Αξιολόγηση της σεισμικής καταγραφής του σεισμού στο Δυρράχιο της Αλβανίας το 2019 ($M_w=6.4$), μέσω της αποτίμησης σεισμικής συμπεριφοράς κτηρίου Ο/Σ, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, 20 – 22 Οκτωβρίου 2022, Αθήνα, Ελλάδα.
- CP15.** Μορφίδης, Κ., **Σωτηριάδης, Α.,** Στεφανίδου, Σ., Μαρκογιαννάκη, Ο., Καρατζέτζου, Α., Μάργαρης, Β. (2022). Εκτίμηση της σεισμικής διακινδύνευσης κτιρίων και υποδομών με τη χρήση Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων : Εμπειρικές σχέσεις πρόβλεψης, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, 20 – 22 Οκτωβρίου 2022, Αθήνα, Ελλάδα.
- CP16.** **Σωτηριάδης Α.,** Μάργαρης, Β., Κλήμης, Ν., Δόκας, Ι. (2022). Βαθμολόγηση και Επίδοση Σχέσεων Πρόβλεψης Εδαφικής Κίνησης του Ελληνικού χώρου, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, 20 – 22 Οκτωβρίου 2022, Αθήνα, Ελλάδα.
- CP17.** **Σωτηριάδης Α.,** Μάργαρης, Β., Κλήμης, Ν., Δόκας, Ι. (2022). Συγκριτική Πιθανολογική Εκτίμηση Σεισμικής Επικινδυνότητας για την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, 20 – 22 Οκτωβρίου 2022, Αθήνα, Ελλάδα.
- CP18.** Κουτσουπάκη, Ε. Ι., **Σωτηριάδης, Α.,** Κλήμης, Ν., Βαλκανιώτης, Σ., Μάργαρης, Β., Ταφτσόγλου, Μ., Μπαντραλέξης, Κ., Παπαθανασίου, Γ., Πεταλά, Ε., Δόκας, Ι. (2022). Καμπύλες τρωτότητας βραχωδών πρανών και ανάλυση σεισμικής διακινδύνευσης, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, 20 – 22 Οκτωβρίου 2022, Αθήνα, Ελλάδα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ:

- TR1.** Cetin, K. O., Mylonakis, G., Sextos, A., Stewart, J. (2021). “Seismological and Engineering Effects of the M7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake”, Geotechnical Extreme Events Reconnaissance Association (GEER) Report No. 69.
- TR2.** ΙΤΣΑΚ-ΟΑΣΠ, Δ.Π.Θ., Ε.Τ.Α.Μ. (2022). Σεισμική Ακολουθία Θεσσαλίας, Μάρτιος 2021, Τεχνική Έκθεση, Μάργαρης, Β., Κλήμης, Ν., Σέξτος, Α.

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- T1. Sotiriadis, D.** (2014). Displacement-Based Seismic Design of RC Wall Buildings accounting for Nonlinear Soil-Structure Interaction, Master of Science Thesis, Institute of Advanced Studies in Pavia, University of Pavia, Pavia, Italy.

- T2. Sotiriadis, D. (2020).** Empirical and analytical assessment of kinematic soil-structure interaction for low to mid-rise buildings in Greece, Doctoral Thesis, Democritus University of Thrace, School of Engineering, Department of Civil Engineering, Xanthi, Greece.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

- 04/2021 – 08/2023: “ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΜΘ”, Κωδικός MIS-5047293, Κωδικός σύμβασης 59664.
- 01/2021-05/2021: “Εκτέλεση με Ίδια μέσα” – Συμμετοχή της Μονάδας Έρευνας ΙΤΣΑΚ του ΟΑΣΠ στην υποδομή Hellenic Observing System (HELPOS) της Πράξης «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002697, συμμετοχή στα παραδοτέα 2.4.8 “Πλατφόρμα δημιουργίας χαρτών σεισμικής επικινδυνότητας και κινδύνου για επιλεγμένες περιοχές της Ελλάδας” και 2.4.9 “Τράπεζα γεωτεχνικών δεδομένων για τον χαρακτηρισμό θέσεων του Ελλαδικού χώρου”.

ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ:

- Ανάπτυξη κώδικα MatLab για την μονοδιάστατη ισοδύναμη γραμμική μέθοδο ανάλυσης σεισμικής απόκρισης εδάφους.
- Ανάπτυξη κώδικα MatLab για την ανάλυση αλληλεπίδρασης εδάφους – κατασκευής στο πεδίο των συχνοτήτων και διενέργεια παραμετρικών αναλύσεων.
- Εκτίμηση φαινομένων αλληλεπίδρασης εδάφους- κατασκευής μέσω καταγραφών ισχυρής κίνησης, σε κώδικα MatLab

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Συνεπικουρία στα προπτυχιακά μαθήματα:

- Εδαφοδυναμική (Υποχρεωτικό μάθημα κατεύθυνσης Γεωτεχνικών Έργων 7^{ου} εξαμήνου), κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020.
- Γεωτεχνική Σεισμική Μηχανική (Υποχρεωτικό μάθημα κατεύθυνσης Γεωτεχνικών Έργων 8^{ου} εξαμήνου, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2018-2019, 2019-2020.

Συνεπικουρία σε διπλωματικές εργασίες:

- Κολιού, Χ., (2018). “Αξιολόγηση μεθόδων προσαρμογής σεισμικών καταγραφών για δυναμικές αναλύσεις κατασκευών”, ΔΕ τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, Ξάνθη, 2018.
- Τσιαντούλα, Μ. (2019). “Βαθμονόμηση 1Δ εδαφικού προσομοιώματος με βάση τις καταγραφές του κατακόρυφου δικτύου επιταχυνσιογράφων “ARGONET” στην Κεφαλονιά”, ΔΕ τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, Ξάνθη, 2019.
- Παναγιωτάκη, Π. (2020). “Υπολογισμός της σύνθετης δυναμικής εμπέδησης της θεμελίωσης με απλοποιημένες μεθόδους, σύγκριση διαφορετικών θεωρητικών προσεγγίσεων και πειραματικών αποτελεσμάτων”, ΔΕ τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, Ξάνθη, 2020.
- Λώλη, Χ. (2020). “Διερεύνηση της μη-γραμμικής συμπεριφοράς των εδαφών με βάση το κατακόρυφο δίκτυο επιταχυνσιογράφων “ARGONET” στην Κεφαλονιά”, ΔΕ τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, Ν., Ξάνθη, 2020.

5. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Ημερομηνίες: 2015 – σήμερα
- Περιγραφή: Ελεύθερος επαγγελματίας Πολιτικός Μηχανικός (Α.Μ. ΤΕΕ 138122), με κύρια δραστηριότητα την εκπόνηση στατικών μελετών και μελετών στατικής επάρκειας κτηριακών κατασκευών.

- Ημερομηνίες: 9/2018 – σήμερα
- Περιγραφή: Ελεγκτής δόμησης Κατηγορίας Ι.

- Ημερομηνίες: 4/2017 – 2018
Εργοδότης: Γεωστατική Α.Ε.
Περιγραφή: - Επίβλεψη ερευνητικών γεωτρήσεων και εκτέλεση γεωτεχνικών εργαστηριακών δοκιμών.

- Ημερομηνίες: 11/2015 – 9/2016
Εργοδότης: ΕΒΟΞ Α.Ε.- Επέκταση Χαρίσειου Γηροκομείου, Θεσσαλονίκη
Περιγραφή: - Σύνταξη επιμετρήσεων, επιμετρητικών σχεδίων, σχεδίων εφαρμογής έργου Η/Μ και οικοδομικών εργασιών.
 - Υποστήριξη οργάνωσης έργου.

- Ημερομηνίες: 6/2010 – 9/2010
Εργοδότης: Αθωνική Τεχνική Α.Ε.
Περιγραφή: - Διενέργεια προμετρήσεων δομικών υλικών.
 - Έλεγχος μέτρων ασφαλείας εργοταξίου.

6. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- **Αγγλικά:** Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας (γραφτά & προφορικά)
Διπλώματα : TOEFL iBT (104/120).
FCE (βαθμός Α).
- **Γαλλικά:** Βασική γνώση της γαλλικής γλώσσας.
Δίπλωμα: Delf A1.

7. ΒΡΑΒΕΙΑ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Υπότροφος του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) και της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (2017-2020).
- Υπότροφος κατηγορίας Erasmus Mundus Consortium Scholarship για την συμμετοχή στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών Masters in Earthquake Engineering & Engineering Seismology (MEEES) (2012-2014).
- Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ) για την επίδοση και διαγωγή κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.

8. ΓΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

- Σχεδιαστικά Προγράμματα: AutoCAD (2007 -2019).
- Προγράμματα ανάλυσης & διαστασιολόγησης κατασκευών: OpenSees, Sap2000, ETABS, Ruaumoko, SeismoStruct, Scada Pro, Autodesk Robot Structural Analysis, ΡΑΦ ΤΟΛ
- Προγράμματα επεξεργασίας σεισμικών καταγραφών: SeismoSignal, Scream, ViewWave.

- Λογισμικό ανάλυσης απόκρισης εδάφους: SHAKE2000, EERA, Strata, DeepSoil.
- Λογισμικό ανάλυσης ευστάθειας πρανών: RocScience Slide, RocPlane, SWedge
- Διάφορα: MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Internet), MatLab.