**Σωτηρία Στεφανίδου**

**ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ (01.2023)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Δρ. Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ Ερευνήτρια, Δομοστατικός Μηχανικός **e-mail:** [sotiria.stefanidou@gmail.com](mailto:sotiria.stefanidou@gmail.com)  Έγγαμη, μητέρα 3 παιδιών  **Media**: [ResearchGate](https://www.researchgate.net/profile/Sotiria_Stefanidou), [Orcid](https://orcid.org/0000-0002-2619-9340), [Google Scholar](https://scholar.google.com/citations?user=91-ldcIAAAAJ&hl=en), [LinkedIn](https://www.linkedin.com/in/sotiria-stefanidou-msc-phd-4b9b8537/) |

**Εκπαίδευση**

* **Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) (2006)
* **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα,MSc**, Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων (ΑΣΤΕ) ΑΠΘ (2007)
* **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα,MSc**, Φυσικά Καταστροφικά Φαινόμενα υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής (Σύντομο Πρόγραμμα Σπουδών), Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ (2019)
* **Διδακτορικό Δίπλωμα, PhD**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ (2016)
* **Μεταδιδακτορική Ειδίκευση**: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ (2020)
* **Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης**: Επιμόρφωση στην ανοιχτή και εξ΄ αποστάσεως εκπαίδευση.
* **Γλώσσες**: Αγγλικά (Proficiency), Γερμανικά (Mittelstufe), Γαλλικά (Sorbonne I)

**Βραβεία – Διακρίσεις**

* **Διεθνές Βραβείο** [IABSE Early Carrer Award 2022](https://drive.google.com/file/d/1rsdBRIx4A3kfzTgDmmXgKUYjP-IJl7MH/view) από τον οργανισμό IABSE
* **Υποτροφία** για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας ΑΠΘ (ΕΔΒΜ-Νέοι Ερευνητές)
* **Υποτροφία από το ΙΚΥ** για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας
* **Βραβείο** “Outstanding Reviewer” ως κριτής στο περιοδικό Engineering Structures
* Διδάκτωρ Τμ. Πολιτικών Μηχανικών με βαθμό **Άριστα με Διάκριση**
* **Υποτροφία Αριστείας** Υποψηφίων Διδακτόρων Επιτροπής Ερευνών Α.Π.Θ.
* **Υποτροφία** από το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Α.Σ.Τ.Ε.(ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ – 2007)

**Επιστημονικό Γνωστικό Αντικείμενο**

* Σεισμική Τρωτότητα Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος
* Αντισεισμικός Σχεδιασμός, Αποτίμηση και Ενίσχυση Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος
* Σεισμική Τρωτότητα Γεφυρών και Κτιρίων με και χωρίς Ενισχύσεις
* Τρωτότητα Κατασκευών σε περιβάλλον πολλαπλής διακινδύνευσης
* Μέθοδοι ενίσχυσης και δομικού ελέγχου γεφυρών και κτιρίων
* Μέθοδοι Τεχνητής Νοημοσύνης στην αποτίμηση σεισμικής συμπεριφοράς κατασκευών
* Ανελαστικές Μέθοδοι Ανάλυσης Κατασκευών
* Ενόργανη παρακολούθηση κατασκευών
* Ανάπτυξη λογισμικού για το σχεδιασμό και την αποτίμηση κατασκευών

**Ερευνητική και Επαγγελματική Εμπειρία**

* Αντιπρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της spin-off επιχείρησης [SURE SA](https://cc-sure.com/)
* Ιδρυτικό στέλεχος και COO της start-up επιχείρησης [REDI Engineering Solutions IKE](https://rediengineering.gr/)
* Εταίρος στο cluster - Συνεργατικός Σχηματισμός Καινοτομίας Disaster Resilience Innovation Cluster – Defkalion ([DRIC Defkalion](https://www.dric-defkalion.org/)) με τίτλο «Συνεργασία Καινοτομίας για την Προστασία και Ασφάλεια Περιβαλλοντικών Κινδύνων»
* Ερευνήτρια – Εξωτερικός Συνεργάτης ΔΙΠΑΕ στο Ερ. Πρόγραμμα «Εκτίμηση Κινδύνων Σεισμού, Πυρκαγιάς και Πλημμύρας στην Περιφέρεια Αττικής»
* Ερευνήτρια – Εξωτερικός Συνεργάτης ΙΤΣΑΚ 2019-2021
* Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια ΑΠΘ 2017-Σήμερα
* Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα (συνεργασία με ΑΠΘ, ΕΜΠ, HKUST, κ.α.) 2007- σήμερα.
* Διδακτικό Προσωπικό (έκτακτο) στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος 2019-Σήμερα, ΤΕΙ Κεντρ. Μακεδονίας 2018-2019, ΤΕΙ Θεσσαλίας 2017-2018 – Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών
* Διδασκαλία σε δύο Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών ΑΠΘ & Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος και επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών
* Μελετήτρια στατικών στην εταιρεία REDI Engineering Solutions IKE
* Μελετήτρια στατικών στην εταιρεία Πενέλης Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε. (2012-Σήμερα). Συμμετοχή στη στατική μελέτη μεγάλων έργων και υποδομών (Ελληνικό Hard Rock Hotel & Casino, Ayia Napa, Πτολεμαϊδα V, Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος, κ.α.)
* Μελετήτρια στατικών στην εταιρεία Α.Μαυράκης (2007-2009)
* Μελετήτρια / Σύμβουλος σε ιδιωτικά και δημόσια τεχνικά έργα (2007-Σήμερα)

**Μέλος Επιστημονικών Οργανισμών**

* Μέλος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΑΕΕ, European Association for Earthquake Engineering)
* Μέλος της επιτροπής IABSE, Task Group 1.8 “Design Requirements for Infrastructure Resilience”
* Μέλος της επιτροπής IABSE, Task Group 5.2. “Definition and quantification of Key Performance Indicators for the sustainable management of existing structures”.
* Μέλος της fib (CEB-FIP) – Ομάδα εργασίας WP1.1.3 – Integral Bridges
* Μέλος του EUROSTRUCT Association Members – EUROSTRUCT
* Αντιπρόεδρος του Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ)
* Γεν. Γραμματέας της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Ερευνών Σκυροδέματος (ΕΠΕΣ)
* Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ)
* Μέλος του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (ΣΠΜΕ)

**Επιστημονικά Επιτεύγματα**

* Επιστημονικές Δημοσιεύσεις **πλέον των 60** (Διεθνή Περιοδικά, Συνέδρια, Κεφάλαια Βιβλίων)
* Προσκεκλημένη Ομιλήτρια σε Πανεπιστήμια εντός και εκτός Ελλάδος: **2**
* Ερευνητικά Προγράμματα: **16**
* Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά & συνέδρια: **20**
* **Editorial Board Member:** Frontiers in Built Environment-Earthquake Engineering

**Επιλεγμένες Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά και Συνέδρια με κριτές**

* Karatzetzou A., Stefanidis S., **Stefanidou S**., Tsinidis G., Pitilakis D. “Unified hazard models for risk assessment of transportation networks in a multi-hazard environment” International Journal of Disaster Risk Reduction 75, 102960, **2022**
* **Sotiria P. Stefanidou**, Elias A. Paraskevopoulos “Seismic fragility analysis of railway RC bridges considering real-time vehicle-bridge interaction with the aid of co-simulation techniques”, Earthquake Engineering & Structural Dynamics, 51(9), 2137-2161, **2022**
* **Sotiria P. Stefanidou**, Elias A. Paraskevopoulos, Vassilis K. Papanikolaou, Andreas J. Kappos, “An online platform for bridge-specific fragility analysis of as-built and retrofitted bridges”, Bulletin of Earthquake Engineering, 20(3), **2022**
* **Sotiria P. Stefanidou**, Andreas J. Kappos “Fragility-informed selection of bridge retrofit scheme based on performance criteria”, Engineering Structures, 234, 111976, **2021**
* Anna Karatzetzou, Dimitris Pitilakis, **Sotiria Stefanidou**, “Partitioning displacement demand of flexible-base structures because of SSI”, Journal of Earthquake Engineering, 1-18, **2020**
* **Sotiria P. Stefanidou** and Andreas J. Kappos “Bridge Specific Fragility Analysis: When is it really necessary?”, Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 17(4), **2019**, 2245-2280.
* **Sotiria P. Stefanidou**, Anastasios G. Sextos, Anastasios N. Kotsoglou, Andreas J. Kappos and Nikolaos Lesgidis, “Soil-structure interaction effects in analysis of seismic fragility of bridges using an intensity-based ground motion selection procedure”, Engineering Structures, Vol. 151, **2017**, 366-380.
* **Sotiria P. Stefanidou** and Andreas J. Kappos, “Methodology for the development of bridge-specific fragility curves”, Earthquake Engineering & Structural Dynamics, Vol. 46, **2017**, 73-93.
* Vassilis K. Papanikolaou, **Sotiria P. Stefanidou**, Andreas J. Kappos, “The effect of Preloading on the Strength of Jacketed R/C Columns” Construction and Building Materials, Vol. 38, **2013**, 54-63.
* Andreas J. Kappos, Eleftheria D. Goutzika, **Sotiria P. Stefanidou**, Anastasios G. Sextos «Problems in Pushover Analysis of Bridges Sensitive to Torsion», Computational Methods in Earthquake Engineering, DOI: 10.1007/978-94-007-0053-6\_5, Vol. 21, **2011**, 99-122.
* Andreas J. Kappos, and **Sotiria Stefanidou**, “A deformation-based seismic design method for 3D R/C irregular buildings using inelastic dynamic analysis” Bulletin of Earthquake Engineering, Vol.8(4), **2010**, 875-895.
* Paraskevopoulos E, **Stefanidou S**, Natsiavas S. “A novel approach for the analysis of a coupled train-railway bridge system: Basic Principles and Methodology”. 7th ECCOMAS Thematic Conf on Computational Methods, COMPDYN 2019, 24-26 June **2019**, Crete, Greece
* Penelis, Gr.G., Paraskevopoulos, E.A. **Stefanidou S.P.**, Paschalidis, K. “Structural Verification of the new PPC Boiler house in Ptolemaida V”, 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June **2018**, Thessaloniki, Greece
* Goutzika E.D., **Stefanidou S.P.,** Papanikolaou V.K., “The Effect of Deck Prestress Actions on the Seismic Performance of R/C Bridges”, 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June **2018**, Thessaloniki, Greece
* **Stefanidou S.P.,** Kappos A.J., “Efficiency of Different Retrofit Measures in Reducing Seismic Fragility Analysis of Bridges”, 16th European Bridge Conference, 23rd-25th June **2015**, Edinburgh, U.K.