

## Χρυσή-Ελπίδα Αδάμη

Η Δρ. Χρυσή-Ελπίδα Αδάμη είναι κάτοχος Διπλώματος Πολιτικού Μηχανικού Ε.Μ.Π. και κάτοχος του Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών «Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση των Κατασκευών» του Ε.Μ.Π.. Το 2011 έλαβε το Διδακτορικό της Δίπλωμα από το Ε.Μ.Π. στο πεδίο της δομητικής αποκατάστασης ιστορικών κατασκευών με την τεχνική των ενεμάτων (Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Πειραματική και αναλυτική διερεύνηση της συμπεριφοράς διεπιφανειών υδραυλικών ενεμάτων υψηλής διεισδυτικότητας και λίθινων ή πλίνθινων υποβάθρων»). Είναι μεταδιδακτορική ερευνήτρια και Σύμβουλος Μηχανικός σε θέματα τεκμηρίωσης και αποκατάστασης ιστορικών και νεότερων κατασκευών. Μετά την ολοκλήρωση της Διδακτορικής της Διατριβής, υπήρξε/είναι Επίσκοπτρια Επικουρος Καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (στα μαθήματα «Κατασκευές από Φέρουσα Τοιχοποιία» και «Πλαστική Ανάλυση Φορέων») και στην Σχολή Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Μηχανικού του Ελληνικού Στρατού (στο μάθημα «Οπλισμένο Σκυρόδεμα»). Επιπλέον, έχει διδάξει ως Βοηθός Διδασκαλίας τα μαθήματα «Μηχανική της Τοιχοποιίας» και «Οπλισμένο Σκυρόδεμα» στο Ε.Μ.Π., καθώς και μια πλειάδα μαθημάτων στην Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης.

Οι κύριοι τομείς εξειδίκευσης και ερευνητικών ενδιαφερόντων της Δρ. Αδάμη περιλαμβάνουν: την σεισμική συμπεριφορά και τον σχεδιασμό κατασκευών από τοιχοποιία, την επισκευή και ενίσχυση ιστορικών τοιχοποιιών και μνημείων, την αποτίμηση της απόκρισης ιστορικών κτιρίων και μνημείων από τοιχοποιία, την εφαρμογή μερικών καταστρεπτικών και μη καταστρεπτικών τεχνικών επί του τόπου των κατασκευών κ.α..

Η Δρ. Αδάμη έχει συμμετάσχει σε περισσότερα από 20 Ερευνητικά Έργα ευρωπαϊκής και εθνικής χρηματοδότησης. Είναι συγγραφέας/συν-συγγραφέας σε περισσότερα από 50 δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά, σε κεφάλαια τόμων και σε διεθνή και εθνικά επιστημονικά συνέδρια με κριτές. Έχει επιβλέψει/συνεπιβλέψει περισσότερες από 20 Διπλωματικές και Μεταπτυχιακές εργασίες στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής και στο Ε.Μ.Π.. Έχει συνεισφέρει στην ακαδημαϊκή κοινότητα ως κριτής σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια (Bulletin of Earthquake Engineering, International Journal of Architectural Heritage, Journal of Engineering Structures και the 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering). Είναι συν-κάτοχος δύο Εθνικών Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας για συστήματα εμφαντούμενης τοιχοποιίας σε πλαίσια οπλισμένου σκυροδέματος. Κατά την διάρκεια των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών της σπουδών η Δρ. Αδάμη είχε λάβει βραβεία, διακρίσεις και υποτροφίες από διάφορους φορείς.

### Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

P. G. Asteris, P. B. Lourenço, P. C. Roussis, C.-E. Adami, D. J. Armaghani, L. Cavaleri, C. E. Chalioris, M. Hajihassani, M. E. Lemonis, A. S. Mohammed, K. Pilakoutas, Revealing the nature of metakaolin-based concrete materials using artificial intelligence techniques, Construction and Building Materials, 2022, 322, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.126500>.

Ch. Mouzakis, C.-E. Adami, L. Karapitta, E. Vintzileou. Seismic behaviour of timber-laced stone masonry buildings before and after interventions: Shaking table tests on a two-storey masonry model, Bulletin of Earthquake Engineering, 2018, 16: 803. <https://doi.org/10.1007/s10518-017-0220-9>.

E. Vintzileou, Ch. Mouzakis, C.-E. Adami, L. Karapitta. Seismic behaviour of three-leaf stone masonry buildings before and after interventions: Shaking table tests on a two-storey masonry model", Bulletin of Earthquake Engineering, 2015, Volume 13, Issue 10, pp 3107-3133.

E. Vintzileou, C.-E. Adami, V. Palieraki, Ch. Mouzakis, L. Karapitta. Seismic Behaviour of a Reinforced Masonry Infill made with an Innovative New Brick Unit: Results of a Shaking Table Test. COMPDYN 2017, Rhodes, Greece, 15–17 June, 2017, <https://2017.compdyn.org/proceedings/pdf/18105.pdf>

C.-E. Adami, E. Vintzileou, Ch. Mouzakis, L. Karapitta. Dynamic tests on timber-laced three-leaf masonry model», 8th Int. Conf. on Structural Analysis of Historical Constructions, Wroclaw, Poland, October 2012.

Ch. Mouzakis, C.-E. Adami, L. Karapitta, E. Vintzileou. Seismic behavior of a rehabilitated cross vault, 8th Int. Conf. on Structural Analysis of Historical Constructions, Wroclaw, Poland, October 2012.

### **Chrissy-Elpida Adami**

Chrissy-Elpida Adami, holds a Civil Engineering Diploma and a M.Sc. degree on the analysis and the design of earthquake resistant structures (ADERS) from National Technical University of Athens (NTUA). She acquired her PhD in 2011, in the field of structural rehabilitation of historic masonries with the grouting technique (PhD title: Experimental and analytical investigation of the behaviour of high injectability grouts and stone or brick substrates). Currently, she is a post-doctoral researcher and a consulting engineer for the assessment of the historic structures. After her PhD studies, she has been/still is an Adjunct Assistant Professor at the University of West Attica (in the courses of Masonry Structures and Plastic Analysis of Structures) and at the Engineer Officers' Technical School (EOTS), Greek Army (in the course of Reinforced Concrete). Moreover, she served as a Teaching Assistant in courses of Mechanics of Masonry Structures and Reinforced Concrete at NTUA and at the School of Pedagogical and Technological Education.

Her main areas of specialization and research interests include: seismic behaviour and design of masonry structures, repair and strengthening of historic masonry structures and monuments, assessment of historical buildings and monuments, non-destructive techniques for in-situ investigations.

Dr. Adami has participated to more than 20 research projects funded by the European Commission or national funds. She is the author or co-author of more than 50 papers in refereed journals, book chapters and international and national conferences on topics related to her research interests. She has supervised or co-supervised more than 20 undergraduate and postgraduate theses. She is/has served the Scientific Community as an Evaluator/Reviewer of the Bulletin of Earthquake Engineering, of the International Journal of Architectural Heritage, of the Journal of Engineering Structures and of the 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering. She is the co-author of two patents, regarding new masonry infill systems. She has received awards and fellowships for her under-graduated and post-graduate studies.

### **Selected papers**

P. G. Asteris, P. B. Lourenço, P. C. Roussis, C.-E. Adami, D. J. Armaghani, L. Cavaleri, C. E. Chalioris, M. Hajihassani, M. E. Lemonis, A. S. Mohammed, K. Pilakoutas, Revealing the nature of metakaolin-based concrete materials using artificial intelligence techniques, Construction and Building Materials, 2022, 322, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.126500>.

Ch. Mouzakis, C.-E. Adami, L. Karapitta, E. Vintzileou. Seismic behaviour of timber-laced stone masonry buildings before and after interventions: Shaking table tests on a two-storey masonry model, Bulletin of Earthquake Engineering, 2018, 16: 803. <https://doi.org/10.1007/s10518-017-0220-9>.

E. Vintzileou, Ch. Mouzakis, C.-E. Adami, L. Karapitta. Seismic behaviour of three-leaf stone masonry buildings before and after interventions: Shaking table tests on a two-storey masonry model", Bulletin of Earthquake Engineering, 2015, Volume 13, Issue 10, pp 3107-3133.

E. Vintzileou, C.-E. Adami, V. Palieraki, Ch. Mouzakis, L. Karapitta. Seismic Behaviour of a Reinforced Masonry Infill made with an Innovative New Brick Unit: Results of a Shaking Table Test. COMPDYN 2017, Rhodes, Greece, 15–17 June, 2017, <https://2017.compdyn.org/proceedings/pdf/18105.pdf>

C.-E. Adami, E. Vintzileou, Ch. Mouzakis, L. Karapitta. Dynamic tests on timber-laced three-leaf masonry model», 8th Int. Conf. on Structural Analysis of Historical Constructions, Wroclaw, Poland, October 2012.

Ch. Mouzakis, C.-E. Adami, L. Karapitta, E. Vintzileou. Seismic behavior of a rehabilitated cross vault, 8th Int. Conf. on Structural Analysis of Historical Constructions, Wroclaw, Poland, October 2012.