

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνοματεπώνυμο :

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ Ι. ΦΡΑΓΓΕΔΑΚΗ

Αρχιτέκτων Μηχανικός, Ε.Μ.Π., PhD

MSc, MA

e-mail :

evif@civil.ntua.gr, evif@central.ntua.gr

ORCID iD:

0000-0001-5536-6841

ResearcherID:

LIG-1434-2024

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.Δι.Π.) ΕΜΠ, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών στα μαθήματα :
Γενική Οικοδομική & Σχέδιο και Στοιχεία Αρχιτεκτονικής & Αρχιτεκτονική Σύνθεση.
- Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.Δι.Π.) ΕΜΠ, Τομέας ΙΙΙ Αρχιτεκτονικής Γλώσσας Επικοινωνίας και Σχεδιασμού. Συμμετοχή σε μαθήματα σχεδιασμού και ψηφιακών μέσων, 2018-2024.
- Επικουρικό διδακτικό έργο για τον Τομέα ΙΙΙ, της Σχολής Αρχιτεκτόνων ΕΜΠ, 6ου εξαμήνου, 2018
- Επικουρικό διδακτικό έργο στο μάθημα του Τομέα Ι, της Σχολής Αρχιτεκτόνων ΕΜΠ, του 8ου εξαμήνου στη Διδακτική Κατεύθυνση Ε. Θ. Αρχιτεκτονικών Συνθέσεων 8ου, 2017-2018.
- Διδάσκουσα σε σεμινάρια του δημοσίου και ιδιωτικών φορέων ως μέλος του Εισαγωγικού μητρώου Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών Ενηλίκων ΕΟΠΠΕΠ και ΛΑΕΚ.
- Συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης (ΕΚΔΔΑ) και την Ελληνική Εταιρεία Διοικήσεως Επιχειρήσεων, (ΕΕΔΕ), στα θεματικά πεδία των ψηφιακών μέσων και τεχνικών έργων. Διάρκεια : Από το 2007-Έως σήμερα.
- Εργαστηριακός Συνεργάτης Τμήμα Διακοσμητικής, στη Σχολή Γραφικών Τεχνών και Καλλιτεχνικών Σπουδών του ΤΕΙ Αθήνας. Εργαστήριο Σχεδιαστική Μεθοδολογία. Διάρκεια 2003-2004.
- Διδακτικό έργο για τον Οργανισμό Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.) Νέας Σμύρνης. Ακαδημαϊκό έτος 2000-2001, για την ειδικότητα Τεχνικός Διακόσμησης.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Αρχιτεκτονικές Μελέτες για το τμήμα μελετών Ε.Μ.Π. 2005 έως 2013.
- Αρχιτεκτονικές Μελέτες για το Τ.Π.Λ.Λ. και κληροδοτήματα Ε.Μ.Π. 1998 έως 2005.
- Αρχιτεκτονικές Μελέτες κτιρίων κατοικιών από ιδιωτικό έργο.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- "Ανασχεδιασμός της εκμετάλλευσης του λατομείου περιοχής Κορωπίου της εταιρείας "ΑΜΜΟΣ Α.Ε." με στόχο τη βέλτιστη περιβαλλοντική προστασία", ΕΜΠ.
- «Βελτιστοποίηση περιβαλλοντικής συμβατότητας και αποκατάσταση λατομείου μάρμαρου», ΕΜ.Π.. Η μελέτη περιελάμβανε πρόταση αποκατάστασης της περιοχής εκμετάλλευσης, με νέες χρήσεις.
- Optimization Driven Architectural Design of Structures στα πλαίσια του προγράμματος Research and Innovation Staff Exchange, No: 689983 / H2020-MSCA-RISE-2015, 2018-2019.
- ADDitively Manufactured OPTimized Structures by means of Machine Learning, MSCA-RISE-2020 Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE), Project Number: 101007595, 2021-2023.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Gonidakis, D. N., Frangedaki, E. I., & Lagaros, N. D. (2024). Optimizing Daylight Performance of Digital Fabricated Adobe Walls. *Architecture*, 4(3), 515-540
- Frangedaki, E., Sardone, L., Marano, G. C., & Lagaros, N. D. (2022). Optimization-driven design in the architectural, engineering and construction industry. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Structures and Buildings*, 176(12), 998-1009.
- Sargentis, G. F., Frangedaki, E., Chiotinis, M., Koutsoyiannis, D., Camarinopoulos, S., Camarinopoulos, A., & Lagaros, N. D. (2022). 3D scanning/printing: A technological stride in sculpture. *Technologies*, 10(1), 9.
- Sargentis, G. F., Ioannidis, R., Bairaktaris, I., Frangedaki, E., Dimitriadis, P., Iliopoulou, T., ... & Lagaros, N. D. (2022). Wildfires vs. sustainable forest partitioning. *Conservation*, 2(1), 195-218.
- Frangedaki, E., Sardone, L., & Lagaros, N. D. (2021). Design optimization of tree-shaped structural systems and sustainable architecture using bamboo and earthen materials. *Journal of Architectural Engineering*, 27(4), 04021033.
- Mousourakis, A., Arakadaki, M., Kotsopoulos, S., Sinamidis, I., Mikrou, T., Frangedaki, E., & Lagaros, N. D. (2020). Earthen architecture in greece: traditional techniques and revaluation. *Heritage*, 3(4), 1237-1268.
- E. Frangedaki, X. Gao, N.D.Lagaros, Br. Briseghella, G.C.Marano, G.-F. Sargentis, N. Meimaroglou, Fujian Tulou Rammed Earth Structures: Optimizing Restoration Techniques through Participatory Design and Collective Practices, *Procedia Manufacturing*, Volume 44, 2020, Pages 92-99, ISSN 2351-9789, <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.02.209>.
- G.-F. Sargentis, P. Dimitriadis, R. Ioannidis, T. Iliopoulou, Ev. Frangedaki, D. Koutsoyiannis, Optimal utilization of water resources for local communities in mainland Greece (case study of Karyes, Peloponnese), *Procedia Manufacturing*, 44, 253–260,

<https://doi:10.1016/j.promfg.2020.02.229>, 2020.

- M. Androulaki, Ev. Frangedaki, P. Antoniadis, Optimization of public spaces through network potentials of communities, volume 44,. Pages 294-301 (2020). <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.02.229>
- Evangelia Frangedaki, G.-Fivos Sargentis, Konstantinos Katavoutas, report, «Optimization in engineering aspects of constructions with earth by laboratory tests. A proposed methodology for the proper soil. Examples of modern houses built with earth in Greece». Available at <http://optarch.ntua.gr/Bari>, 2018-19.
- Ioannidis, R., Dimitriadis, P., Sargentis, G., Frangedaki, E., Iliopoulou, T., & Koutsoyiannis, D. (2019, January). Stochastic similarities between natural processes and art: Application in the analysis and optimization of landscape aesthetics of renewable energy and civil works. In Geophysical Research Abstracts (Vol. 21).
- "Methods & criteria of assessing building materials for the optimized selection in terms of their eco-behavior". (κριτηριακή ανάλυση επιλογής υλικών, Report, 2018). Διαθέσιμο στο: https://www.idea75.it/wp-content/uploads/2020/09/Publ_OPT_DECISION_20190503.pdf.
- Κάλμπαρη, Χ., Ντάφλος, Κ., «Η Μετάβαση της Αθήνας» . Εκδόσεις futura, 2005. Εικαστικό ερευνητικό εργαστήριο. Ε. Φραγγεδάκη, Δύο πολιτιστικοί πόλοι του κέντρου της Αθήνας (σελ.44).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ

- E. Frangedaki, Optimizing engineering aspects of earth constructions. The earth as "common" material, European Geosciences Union General Assembly 2019, Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, Vienna, EGU2019-11412-1, European Geosciences Union, 2019.
- G.-F. Sargentis, E. Frangedaki, P. Dimitriadis, and D. Koutsoyiannis, Development of a web platform of knowledge exchange for optimal selection of building materials based on ecological criteria, European Geosciences Union General Assembly 2019, Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, Vienna, EGU2019-10395, European Geosciences Union, 2019.
- M. Sako, E. Tsoli, R. Ioannidis, E. Frangedaki, G.-F. Sargentis, and D. Koutsoyiannis, Optimizing the size of Hilarion dam with technical, economical and environmental parameters, European Geosciences Union General Assembly 2019, Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, Vienna, EGU2019-15297, European Geosciences Union, 2019.
- R. Ioannidis, P. Dimitriadis, G.-F. Sargentis, E. Frangedaki, T. Iliopoulou, and D. Koutsoyiannis, Stochastic similarities between hydrometeorological and art processes for optimizing architecture and landscape aesthetic parameters, European Geosciences Union General Assembly 2019, Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, Vienna, EGU2019-11403, European Geosciences Union, 2019
- Δημοσίευση στα πλαίσια του συνέδριου, Changing Cities, What about commons in higher

education?, Σύρος, 30.06.2017

- Δημοσίευση στο συνέδριο :«Δημόσιος Χώρος ...Αναζητείται». Τίτλος άρθρου: "Μεταλλαγές στο δημόσιο χώρο, η περίπτωση της Αθήνας στην Ολυμπιάδα 2004" Στο κείμενο αυτό διερευνώνται οι μεταβολές των ορίων και των χαρακτηριστικών του δημοσίου χώρου, στη σύγχρονη πόλη κάτω από ιδιαίτερες συνθήκες. Το Συνέδριο διεξήχθη στο Ολύμπιον, Θεσσαλονίκη (20-22.10.2011).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Περιοδικό ΚΤΙΡΙΟ, Ιανουάριος 2021, Οι χυτεύσεις στην αρχιτεκτονική. Είδη, υλικά, σύγχρονες τεχνικές. Ευαγγελία Φραγγεδάκη, Laura Sardone.
- Περιοδικό Κτίριο, τεύχος Σεπτεμβρίου 2019, «Κτίζοντας Με Άψητη Γη, Τεχνικές, Εφαρμογές, Σύγχρονα Παραδείγματα». Ευαγγελία Φραγγεδάκη, Φοίβος Σαργιέντης, Αποστόλης Μουσουράκης.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

- Συντονίστρια σε διαδικτυακές συζητήσεις για την αρχιτεκτονική, το περιβάλλον και τη συνεργασία: συνομιλίες S.P.A.C.E. Streaming Positive Architecture Concepts through Europe, 2019.
- Εισηγήτρια στο 14ο εβδομαδιαίο Εργαστήριο – Σεμινάριο «Φυσική Δόμηση και Βιοκλιματική Προσέγγιση στην Αρχιτεκτονική», που διοργάνωσε ο ΣΑΔΑΣ – Πανελλήνια Ένωση Αρχιτεκτόνων για την προώθηση της φιλικής στο περιβάλλον αρχιτεκτονικής, Οκτώβριο (18-24.10.2019).
- Εισηγήτρια στο 4ο διεθνές Summer School 2019 με τίτλο "Structural Morphology", Fuzhou University, Κίνα, Ιούνιος 2019.
- Συμμετοχή στο επιμορφωτικό πρόγραμμα με θεματικό κύκλο «Διοικητική Μεταρρύθμιση και Αποκέντρωση, με τίτλο "Εκπαίδευση Εκπαιδευτών", (διάρκεια 100 ώρες), Αθήνα, , Απρίλιος 2013.
- Συμμετοχή στο επιμορφωτικό πρόγραμμα με θεματικό κύκλο «Βιώσιμη Ανάπτυξη »,που διοργανώνεται από το ΙΝΕΠ (ΕΚΔΔΑ). Τίτλος «Αστικές Αναπλάσεις». Αθήνα, Απρίλιος 2012.
- Συμμετοχή στο πρόγραμμα Αρχιτεκτονικής, στο πλαίσιο του προγράμματος LEONARDO DA VINCI, με τίτλο «Αρχιτεκτονική Τοπίου και Διαχείριση περιβάλλοντος», διοργάνωση του Κέντρου Αρχιτεκτονικής της Μεσογείου (Κ.Α.Μ.). Τόπος διεξαγωγής Βαρκελώνη, διάρκεια 3 εβδομάδες. Μελέτη του θαλάσσιου μετώπου στα Χανιά και δημιουργία του έργου «From Public Space to Landscape», 2004.
- Συμμετοχή στο πρόγραμμα Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης, «Ασφάλεια και Υγεία στα Τεχνικά και Μεγάλα Δημόσια Έργα». Συνολική διάρκεια 206 ώρες, Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ.