

Επιστημονική, Εκπαιδευτική, Ερευνητική δραστηριότητα κατά την τελευταία δεκαετία.

Όνομα, ειδικότητα, θέση στο Ίδρυμα:

Φλώρα-Μαρία Μπουγιατιώτη, Δρ. Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Επίκουρη Καθηγήτρια

Γνωστικό αντικείμενο: Περιβαλλοντική Τεχνολογία στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:

- Βιοκλιματικός σχεδιασμός κτιρίων και υπαίθριων αστικών χώρων
- Περιβαλλοντικός σχεδιασμός κτιρίων και υπαίθριων αστικών χώρων
- Θερμική συμπεριφορά οικοδομικών υλικών
- Περιβαλλοντική επίδραση οικοδομικών υλικών

Εργαστήριο/Τομέας: Τομέας IV

Σπουδές:

- 1_ Δίπλωμα Αρχιτέκτονα Μηχανικού, Τμήμα Αρχιτεκτόνων, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ. (1995-2000)
- 2_ Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Εξειδίκευσης Ε.Μ.Π., «Αρχιτεκτονική-Σχεδιασμός του Χώρου», Κατεύθυνση: Σχεδιασμός – Χώρος - Πολιτισμός Ε.Μ.Π. (2000-2002)
- 3_ Δρ. Ε.Μ.Π. (2003-2007), Τίτλος διδακτορικής διατριβής: "Η θερμική συμπεριφορά και η περιβαλλοντική επίδραση των υλικών που χρησιμοποιούνται στους υπαίθριους χώρους και στο κέλυφος των κτιρίων στην Ελλάδα"

Εκπαιδευτικό έργο:

Προπτυχιακά μαθήματα:

Επικουρικό διδακτικό έργο (ως Υπότροφος Ι.Κ.Υ.) (2001-2006), **Διδάσκουσα Π.Δ.407/80** (2007-2010), **Λέκτορας** (υπό διορισμό 2012-14), **Λέκτορας** (2014-2016)

Επικ. Καθηγήτρια (2016-σήμερα)

- | | |
|-------------------------|--|
| 3ο Εξάμηνο | Τεχνολογία Δομήσιμων Υλών 1: Γενικό Μέρος (έως το 2018)
Οικοδομική 1: Μικρή κατασκευαστική κλίμακα - Ανάλυση και σχεδιασμός συμβατικής κτιριακής δομής
Δομικά Υλικά (2019-) |
| 4ο Εξάμηνο | Τεχνολογία Δομήσιμων Υλών 2: Ειδικό Μέρος (έως το 2018)
Οικοδομική 2: Μικρή κατασκευαστική κλίμακα – ανάλυση και σχεδιασμός συμβατικών οικοδομικών στοιχείων και συστημάτων |
| 5ο Εξάμηνο | Ε.Θ. Τεχνολογίας Δομήσιμων Υλών 5ου: Τ.Δ.Υ., Ειδικά Κεφάλαια / Ε.Θ. Δομικών Υλικών 5 ^{ου} εξαμήνου
Οικοδομική 3: Ανάλυση και σχεδιασμός κτιριακής δομής με έμφαση στις αρχές βιωσιμότητας και τη βιοκλιματική αρχιτεκτονική |
| 6 ^ο εξάμηνο: | Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός 6Α: Διδακτική κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικές Κατασκευές (2016-2018)
Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός 6_N: μικρής κλίμακας κατασκευές - κτίριο, χώρος, αντικείμενο (2021-)
Ειδικά Θέματα Οικοδομικής 6ου: Κατεύθυνση Β: Ε.Θ. Βιώσιμου και Βιοκλιματικού Σχεδιασμού |
| 9 ^ο εξάμηνο: | Επίβλεψη Διαλέξεων 9 ^{ου} εξαμήνου |

Μεταπτυχιακά μαθήματα:

- 1_ 2006-2010: Ε.Μ.Π., Δ.Π.Μ.Σ. «Αρχιτεκτονική-Σχεδιασμός του Χώρου», Κατεύθυνση: Σχεδιασμός – Χώρος - Πολιτισμός Ε.Μ.Π., Συμμετοχή στη διδακτική ομάδα του μαθήματος: *Βιοκλιματικός Σχεδιασμός*
- 2_ 2006-2016: Ε.Α.Π., Μ.Π.Σ. «ΠΣΠ-Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων», Ενότητες ΠΣΠ-60: Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων και Ανοικτών Χώρων / ΠΣΠ-61: Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Κτιρίων, Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό για Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών και Διδασκαλία (2009-10: Ενότητα ΠΣΠ-60: Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων και Ανοικτών Χώρων / 2012-14: Ενότητα ΠΣΠ-61: Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Κτιρίων)

Συγγραφή διδακτικών βιβλίων, σημειώσεων (αριθμός, ενδεικτική αναφορά των σημαντικότερων)

Διαλέξεις στο μάθημα: Δομικά Υλικά (αναρτημένες ως Σημειώσεις στο mycourses.ntua.gr):

«Φυσικοί λίθοι»

«Τεχνητοί λίθοι»

«Μέταλλα»

«Γυαλί»

«Θερμομόνωση και θερμομονωτικά υλικά»

«Υγρομόνωση και υγρομονωτικά υλικά»

Διαλέξεις στο μάθημα: Οικοδομική 3 (αναρτημένες ως Σημειώσεις στο mycourses.ntua.gr):

«Θερμομόνωση κτιρίων. Θεωρία και υπολογισμοί»

«Υγρομόνωση κτιρίων. Προστασία από υγραποίηση / συμπύκνωση»

«Βιώσιμος σχεδιασμός από το Α ως το Ω»

Διαλέξεις στο μάθημα: Ε.Θ. Δομικών Υλικών 5^{ου} (αναρτημένες ως Σημειώσεις στο mycourses.ntua.gr):

«Θερμομόνωση. Θεωρία και Άσκηση»

«Υγρομόνωση. Θεωρία και Άσκηση»

«Θερμική συμπεριφορά των υλικών»

«Περιβαλλοντική επίδραση των υλικών»

«Θερμογραφία»

«Ποιότητα εσωτερικού αέρα»

«Οικολογικά υλικά»

«Το νερό και το πράσινο ως υλικά»

Διαλέξεις στο μάθημα: Ε.Θ. Οικοδομικής 6ου (αναρτημένες ως Σημειώσεις στο mycourses.ntua.gr):

«Παρουσίαση του λογισμικού Design Builder®»

«Θερμική άνεση –Περιβαλλοντικές και ατομικές παράμετροι»

«Αστικό μικροκλίμα και βιοκλιματικός σχεδιασμός υπαίθριων χώρων»

«Φυσικός φωτισμός»

«Πράσινες' εγκαταστάσεις και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Α.Π.Ε.) στα κτίρια»

Διοργάνωση σπουδαστικών εργαστηρίων σε συνεργασία με άλλες σχολές -

Ερευνητικό έργο:

Ερευνητικά Προγράμματα: (αριθμός, ιδιότητα, ενδεικτική αναφορά των σημαντικότερων: χρονολογία, τίτλος, φορέας, ποσό χρηματοδότησης)

1 2002-2003: Μέλος της Ομάδας εργασίας του Προγράμματος «Μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων του Ε.Μ.Π.», Υπεύθυνη Ομάδας Εργασίας: Δρ. Ε. Τριάντη, Επιστημονικά Υπεύθυνος: Α. Λυγερός, Αθήνα: Ε.Μ.Π., Γραφείο Ενεργειακής Διαχείρισης. Παραδοτέα: 3 τεύχη (*Προτάσεις για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων του Ε.Μ.Π.-Κτίρια Α.Τ.Μ., Χ.Μ. και Διοίκησης*).

2 2003-2007: Διδακτορική έρευνα (Υπότροφος Ι.Κ.Υ, Ειδίκευση: Αρχιτεκτονική και Περιβάλλον), Τομέας ΙV-Συνθέσεων Τεχνολογικής Αιχμής, «Η θερμική συμπεριφορά και η περιβαλλοντική επίδραση των υλικών που χρησιμοποιούνται στους υπαίθριους χώρους και στο κέλυφος των κτιρίων στην Ελλάδα», Επιβλέποντες: Καθ. Ε. Ευαγγελινός, Καθ. Γ. Πουλάκος, Καθ. Η. Ζαχαρόπουλος, Αθήνα: Σχολή Αρχιτεκτόνων Ε.Μ.Π., σσ. 511.

3 2007-2010: Μέλος της Ομάδας εργασίας του Προγράμματος «Μέτρηση της ηχομόνωσης διαχωριστικών πετασμάτων και δαπέδων και της ηχοαπορρόφησης των υλικών», Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Πουλάκος, Αθήνα: Ε.Μ.Π., Εργαστήριο Ηχοτεχνίας.

Δημοσιεύσεις ερευνητικού έργου: (βιβλία, άρθρα, ανακοινώσεις – αριθμός, ενδεικτική αναφορά των σημαντικότερων)

1_Έξι (6) κεφάλαια σε αυτοτελή βιβλία

F. Bougiatioti, 2004, «The urban microclimate of Athens. Bioclimatic interventions for its modification», Dimitra Babalis, (Ed.), *Ecological Design for an Effective Urban Regeneration*, Florence: Firenze University Press, pp. 121-128

F. Bougiatioti, 2005, «The thermal role of materials in mediterranean cities», Dimitra Babalis, (Ed.), *ECOPOLIS: Sustainable Planning and Design Principles*, Florence: Alinea Editrice, pp. 115-123

F. Bougiatioti, 2006, «The thermal behaviour and the environmental impact of the materials used in the 'skin' of mediterranean cities», Dimitra Babalis, (Ed.), *ECOPOLIS: Sustainable Planning and Design Principles. Revealing and Enhancing Sustainable Design*, Florence: Alinea Editrice, pp. 151-158

Flora Bougiatioti, 2011, "The summer thermal behavior of "skin" materials in Greek cities as a decisive parameter for their selection, Dr. Elisha B. Babatunde, (Ed.), *Solar Radiation*, InTech - Open Access Publisher, pp. 419-446.

Φλώρα Μπουγιατιώτη, 2019, "Παράμετροι βιωσιμότητας στην επιλογή των υλικών που χρησιμοποιούνται στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό των υπαίθριων χώρων και του κελύφους των κτιρίων", Στο: Π. Κοσμόπουλος (επιμ.), Για ένα βιώσιμο οικιστικό περιβάλλον. Προκλήσεις-Απειλές-Προτάσεις, Θεσσαλονίκη: University Studio Press.

2_Σαράντα τέσσερις (44) επιστημονικές ανακοινώσεις σε εθνικά και διεθνή συνέδρια με κριτές, με αντίστοιχες καταγραφές στα πρακτικά

Evangelos Evangelinos, Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, 2003, «"Moving the air inside the urban fabric." A proposal for the city of Athens», Bustamante W., Collados E. (Eds.), *PLEA 2003. Rethinking development: Are we producing a people orientated habitat?*, Chile: Escuela de Construccion Civil. Pontificia Universidad Catolica de Chile / PLEA International, E-9 [CD-ROM].

Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, 2004, «The use of different instrumentation for the measurement of surface temperatures of samples of materials used in the "skin" of Greek cities», de Wit M.H. (Ed.), *PLEA 2004. 21st International Conference Passive and Low Energy Architecture. Built Environments and Environmental Buildings*, The Netherlands: Technische Universiteit Eindhoven, pp. 193-198 (vol. 1)

Evangelos Evangelinos, Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, 2004, «Shadum Evaporatis. An Autonomous and Eco-Friendly Tree», de Wit M.H. (Ed.), *PLEA 2004. 21st International Conference Passive and Low Energy Architecture. Built Environments and Environmental Buildings, Eindhoven, The Netherlands*, The Netherlands: Technische Universiteit Eindhoven, pp. 199-203 (vol. 1)

Flora Bougiatioti, 2005, «The effect of water-sprinkling on the surface temperatures of the materials used on the "skin" of Greek cities», M. Santamouris (Ed.), *1st International Conference. Passive and Low Energy Cooling for the Built Environment. Palenc 2005, Santorini, Greece*, Athens: Heliotopos Conferences Ltd, pp. 749-754 (vol. II)

Flora Bougiatioti, 2005, «The effect of shading on the surface temperatures of the materials used on the "skin" of Greek cities», M. Santamouris (Ed.), *1st International Conference. Passive and Low Energy Cooling for the Built Environment. Palenc 2005. 19-21 May 2005, Santorini, Greece*, Athens: Heliotopos Conferences Ltd, pp. 775-780 (vol. II)

Evangelos Evangelinos, Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, 2005, «Schematic design proposals of the implementation of PDEC in the urban open spaces of Athens», M. Santamouris (Ed.), *1st International Conference. Passive and Low Energy Cooling for the Built Environment. Palenc 2005, Santorini, Greece*, Athens: Heliotopos Conferences Ltd, pp. 791-796 (vol. II)

F. Bougiatioti, 2005, «Measurements of surface temperatures of materials in urban open spaces of Athens, Greece», Raydan D.K., Melki H.H. (Eds.), *PLEA 2005. 22nd International Conference. Environmental Sustainability. The Challenge of Awareness in Developing Societies*, Lebanon: Notre-Dame University Publishing, pp. 565-570.

Flora Bougiatioti, 2006, «The effect of urban geometry on the surface temperatures of materials' used in the "skin" of greek cities», Compagnon R., Haefeli P., Weber W. (Eds.), *PLEA 2006. 23rd International Conference. Clever Design, Affordable Comfort. A challenge for low energy architecture and urban planning*, Geneva: PLEA, HesSo, Universite de Geneve, pp. 471-476 (vol. I)

Achilleas Stoios, Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, 2006, «Thermal performance of a passive solar house for continental climate, in Florina, north-western Greece», Compagnon R., Haefeli P., Weber W. (Eds.), *PLEA 2006. 23rd International Conference. Clever Design, Affordable Comfort. A challenge for low energy architecture and urban planning*, Geneva: PLEA, HesSo, Universite de Geneve, pp. 863-868 (vol. II)

Euphrosyne Triantis, Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, 2006, «Users' perception of comfort and well-being in university buildings», Compagnon R., Haefeli P., Weber W. (Eds.), *PLEA 2006. 23rd International Conference. Clever Design, Affordable Comfort. A challenge for low energy architecture and urban planning*, Geneva: PLEA, HesSo, Universite de Geneve, pp. 405-410 (vol. I)

Flora Bougiatioti, 2007, «The effect of shading on the night-time radiant cooling of the materials used on horizontal city surfaces», Wittkopf S.K., Tan B.K. (Eds.), *Sun Wind and Architecture, The Proceedings of 24th International Conference on Passive and Low Energy Architecture*, Singapore: Department of Architecture, School of Design and Environment, National University of Singapore & Research Publishing Services, pp. 803-804 (CD-ROM), pp. 332-333 (τόμος πρακτικών)

Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, Evangelos Evangelinos, 2009, «"Think globally, Act locally". A regionalistic approach to the evaluation of the environmental impact of building materials in Greece», C. Demers, A. Potvin (Eds.), *Architecture, Energy and the Occupant's Perspective*, Canada: Les Presses de l' Universite Laval (<http://www.plea2009.arc.ulaval.ca>), pp. 927-931.

Aineias Oikonomou, Flora Bougiatioti, 2009, «Learning from the past: Environmental aspects of the traditional settlements of the Verno mountain, North-Western Greece», C. Demers, A. Potvin (Eds.), *Architecture, Energy and the Occupant's Perspective*, Canada: Les Presses de l' Universite Laval (<http://www.plea2009.arc.ulaval.ca>), pp. 504-509.

Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, Evangelos Evangelinos, 2009, «Bioclimatic issues in the design and construction of traditional and contemporary open spaces in Greece», Gür, Ş.Ö. (Ed.), *LIVENARCH IV (RE/DE) Constructions in Architecture. 4th International Congress Liveable Environments and Architecture*, Trabzon: Karadeniz Technical University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, pp. 617-630 (vol. 2).

Αινείας Οικονόμου, Φλώρα Μπουγιατιώτη, 2010, «Η αρχιτεκτονική κληρονομιά των ορεινών οικισμών του Όρους Βέρνο», 6ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο: «Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών», ΜΕ.Κ.Δ.Ε. Ε.Μ.Π., Μέτσοβο, [Online] Available http://www.ntua.gr/MIRC/6th_conference/6th_conference_presentations.html

Aimilios Michael, Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, 2010, «Less could be more: Architectural integration of active solar systems in existing urban centres», *7th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2010)*, 7-10 Νοεμβρίου 2010, Αγ. Νάπα, Κύπρο. (Σε αναμονή έκδοσης τεύχους πρακτικών)

Φλώρα Μπουγιατιώτη, Αινείας Οικονόμου, 2013, «Τεχνικές εξοικονόμησης νερού στο παραδοσιακό περιβάλλον της Σίφνου», *Πρακτικά Δ' Διεθνούς Σιφναϊκού Συμποσίου*, Αθήνα: Σύνδεσμος Σιφναϊκών Μελετών, σελ. 173-186.

Aimilios Michael, Flora Bougiatioti, 2014, «Architectural Integration of Active Solar Systems on the Facades and Roofs of Existing Buildings in the East-Mediterranean Region», In: *International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'14 Cordoba (Spain), 8th to 10th April, 2014, Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)*, No.12, April 2014, ISSN 2172-038 X, [Online] Available <http://see.sel.eesc.usp.br/Congressos/ICREPQ2014/icrepq%2714/397.14-Michael.pdf>, 1-6.

Φλώρα Μπουγιατιώτη, Αιμίλιος Μιχαήλ, 2014, «Αρχιτεκτονική ένταξη ενεργητικών ηλιακών συστημάτων σε όψεις και δώματα υφιστάμενων κτιρίων και σε υπαίθριους χώρους αστικών κέντρων στις χώρες της Ανατολικής Μεσογείου», Στο: Γ. Τσιλιγκιρίδης, Φρ. Τσιαμούρη (επιμ.), *Πρακτικά 10ου Εθνικού Συνεδρίου για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας*, [Online] Available, http://vergina.eng.auth.gr/IHT/Proceedings_10.htm, Θεσσαλονίκη: Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής, σ. 881-890 (τόμος Β-02)

Flora Bougiatioti, Michalis Papagiannakis, Aineias Oikonomou, 2015, «Environmental aspects of the vernacular architecture of NW Greece. The settlement of Psarades», In: M. Philokyprou, A. Michael, A. Savvides (Eds.), *Biocultural 2015, International Conference on Sustainability in Architectural Cultural Heritage Biocultural Research Programme*, University of Cyprus, pp.58-68.

Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, 2016, «The city palimpsest as a think-tank for sustainable development», In: Bikas, D., Aravantinos, D. (Eds.), *SBE16 – Sustainable Synergies from Buildings to the Urban Scale*, A,U,Th., Dpt. Of Civil Engineering, Lab. of Building Construction & Building Physics, CD-ROM (Book of Abstracts, σελ. 134).

Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, 2016, «The bioclimatic performance of Byzantine settlements as defined by Byzantine Building Codes», In: Bikas, D., Aravantinos, D. (Eds.), *SBE16 – Sustainable Synergies from Buildings to the Urban Scale*, A,U,Th., Dpt. Of Civil Engineering, Lab. of Building Construction & Building Physics CD-ROM (Book of Abstracts, σελ. 28).

Aineias Oikonomou, Flora Bougiatioti, Panagiotis Georgopoulos, 2018, «The course of building materials in historic buildings and monuments. From creation to reuse», In: Kouli, M., Zezza F., Kouli, D. (Eds.), *10th Int. Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin. Natural and Anthropogenic Hazards and Sustainable Preservation*, Springer, pp. 433-443.

Eleni Alexandrou, Flora Bougiatioti, Miltos Katsaros, 2018, «The sustainable redesign of existing buildings in Greece: The case of existing, typical residences», In: Elsharkawy H., Zahiri S. and Clough J. (Eds.), *International Conference for Sustainable Design of the Built Environment - SDBE 2018*, British Council, Newton Fund, Institutional Links, pp. 905-917.

3_Έντεκα (11) ανακοινώσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές.

Φλώρα-Μαρία Μπουγιατιώτη, 2007, «Η θερμική συμπεριφορά και η περιβαλλοντική επίδραση των υλικών που χρησιμοποιούνται στους υπαίθριους χώρους και στο κέλυφος των κτιρίων στην Ελλάδα», *Τεχνικά Χρονικά*, Ηλεκτρονική Έκδοση, Μάρτιος-Απρίλιος 2007, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, [Online] Available, http://portal.tee.gr/portal/page/portal/PUBLICATIONS/BYMONTHLY_PUBLICATIONS/diminiaia_2007

F. Bougiatioti, E. Evangelinos, G. Poulakos, E. Zacharopoulos, 2009, «The summer thermal behaviour of "skin" materials for vertical surfaces in Athens, Greece as a decisive parameter for their selection», *Solar Energy*, 83:4, pp. 582-598 [DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2008.06.012>]

F. Bougiatioti, E. Evangelinos, G. Poulakos, E. Zacharopoulos, 2009, «An assessment of construction details as indicators of the environmental impact of materials used on the "skin" in Greek cities» *Management of Environmental Quality*, 20:2, pp. 142-154 [DOI: [10.1108/14777830910939453](https://doi.org/10.1108/14777830910939453)]

A. Oikonomou, F. Bougiatioti, 2011, «Architectural structure and environmental performance of the traditional buildings in Florina, NW Greece», *Building and Environment*, 46:3, pp. 669-689 [DOI: [10.1016/j.buildenv.2010.09.012](https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2010.09.012)]

F. Bougiatioti, A. Michael, 2015, «The architectural integration of active solar systems. Building applications in the Eastern Mediterranean

region», *J. Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 47:3, pp. 966-982 [DOI: 10.1016/j.rser.2015.03.030]

F. Bougiatioti, A. Oikonomou, 2017, «The bioclimatic performance of Byzantine settlements as defined by Byzantine Building Codes», *J. Procedia Environmental Sciences*, 38, pp. 651-657 [https://doi.org/10.1016/j.proenv.2017.03.145]

F. Bougiatioti, A. Oikonomou, 2017, «The city palimpsest as a think-tank for sustainable development», *J. Procedia Environmental Sciences*, 38, pp. 789-795 [https://doi.org/10.1016/j.proenv.2017.03.163]

F. Bougiatioti, A. Oikonomou, 2020, «Architectural structure and environmental performance of Byzantine houses», *J. Building and Environment*, 170, 106605 [https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2019.106605]

Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, 2020, «Bioclimatic analysis of streets and buildings of the Byzantine period», *IOP Conference Series Earth and Environmental Science*, 410, IOP Science, 01, 2100 [DOI: 10.1088/1755-1315/410/1/012100]

Eleni Alexandrou, Flora Bougiatioti, Miltos Katsaros, 2020, «Assessment of the sustainable redesign of existing buildings in Greece in the context of an undergraduate course: Application of passive solar systems in existing, typical residences», *IOP Conference Series Earth and Environmental Science*, 410, IOP Science, 01, 2089 [DOI: 10.1088/1755-1315/410/1/012089]

4_ Τρεις (3) ανακοινώσεις σε περιοδικά χωρίς κριτές

Αινείας Οικονόμου και Φλώρα Μπουγιατιώτη, 2007, «Το νερό στην πόλη. Μια περιβαλλοντική και βιοκλιματική προσέγγιση», *Monumenta*, τ.02, *Η δύναμη του νερού*, [Online] Available, <http://www.monumenta.org>

Πάνος Παρθένιος, Βασίλης Θωμάς, Φλώρα Μπουγιατιώτη και Αινείας Οικονόμου, 2009, «Βιοκλιματική κατοικία στο Δασαμάρι Πικερμίου», *Building Green*, τ.13, σελ. 32-35.

Φλώρα Μπουγιατιώτη και Αινείας Οικονόμου, 2020, «Το νερό στην πόλη. Μια περιβαλλοντική και βιοκλιματική προσέγγιση», *Monumenta*, τ.02, *Η δύναμη του νερού*, [Online] Available, <http://www.monumenta.org>

Φλώρα Μπουγιατιώτη και Αινείας Οικονόμου, 2020, «Βιοκλιματικός σχεδιασμός αστικών υπαίθριων χώρων. Νερό και πράσινο στην πόλη», *ΚΤΙΡΙΟ*, τ.20, Σεπτέμβριος 2020, Τεχνικές Εκδόσεις Κτίριο, σ. 95-102.

Εφαρμοσμένο επιστημονικό έργο:

Αρχιτεκτονικό/καλλιτεχνικό έργο:

2004: Μελέτη και κατασκευή δύο εξοχικών κατοικιών, Εξάμπελα – Σίφνος, σε συνεργασία με τον Αινεία Οικονόμου και την Ήιρηνη Αντωνάκα-Μπουγιατιώτη.

2005: Σχεδιασμός εκθεσιακού περιπτέρου στο Παγκόσμιο Συνέδριο XXII World Congress of Architecture "The Grand Bazaar of Architecture", που πραγματοποιήθηκε στην Κωνσταντινούπολη της Τουρκίας στις 3-7 / 7 / 2005. Πρόκειται για τα περίπτερα 18-22, στο Κτίριο K Harbiye Military Museum, σε συνεργασία με τους Δ. Πολυχρονόπουλο, Κ. Πιπίνη, Μ. Κολύρη, Κ. Κρίκου, Μ. Ξενάκη, Α. Οικονόμου, Δ. Παπαντώνη και Β. Στούμπου.

2007-2008: Ομάδα εργασίας βιοκλιματικού και περιβαλλοντικού σχεδιασμού, σε συνεργασία με τους αρχιτέκτονες Αιμίλιο Μιχαήλ και Αινεία Οικονόμου, για την: «Εκπόνηση τεχνικής έκθεσης που αναφέρεται στις απαιτήσεις και τα ζητούμενα αρχιτεκτονικού ενδιαφέροντος, οικολογικής δόμησης και βιοκλιματικού σχεδιασμού κτηρίων και εξωτερικών χώρων του Κέντρου Πολιτισμού Κύπρου»

Δημοσιεύσεις αρχιτεκτονικού/καλλιτεχνικού έργου: (βιβλία, άρθρα, ανακοινώσεις, εκθέσεις – αριθμός, ενδεικτική αναφορά των σημαντικότερων)

Δέκα (10) δημοσιεύσεις αρχιτεκτονικού έργου:

Ενδεικτικά:

2003: Η συμμετοχή στο Διεθνή Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό "Εφήμερες Κατασκευές στην πόλη της Αθήνας", στο Lina Stergiou (Ed.), *Cultural Olympiad 2001-2004. International Architecture Competition: Ephemeral Structures in the City of Athens*, Athens: Cultural Olympiad 2001-2004, Book 3: Revelation, p. 277.

2004: Η βραβευμένη συμμετοχή στον Παγκόσμιο Συμβουλευτικό Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό Ιδεών της UIA "Celebration of Cities", στο *UIA Newsletter*, 3, p. 12.

2007: Η συμμετοχή ως Σύμβουλος Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού με το Αρχιτεκτονικό Γραφείο Παρθένιος και Συνεργάτες στον αρχιτεκτονικό διαγωνισμό 38°30'15"N Εξοχικές Κατοικίες, στο ΔΟΜΕΣ, *Διεθνής Επιθεώρηση Αρχιτεκτονικής* 02 07, σ. 84-85.

2009: Οι συμμετοχές στον Πανελλήνιο Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό Προσχεδίων "Πρότυποι τύποι τριών κατοικιών 65μ2, 80μ2 και 95μ2

για την αποκατάσταση των πυρόπληκτων περιοχών, μετά τις εκτεταμένες πυρκαγιές του Αυγούστου του 2007", στο *Πρότυπες Κατοικίες για την αποκατάσταση των πληγέντων από τις εκτεταμένες πυρκαγιές του Αυγούστου 2007. Πανελλήνιος Αρχιτεκτονικός Διαγωνισμός Προσχεδίων*, Ειδικό Ταμείο Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών (ΕΤΑΕΑ) και Σύνδεσμος Ελληνικών Εταιριών – Γραφείων Μελετών (ΣΕΓΜ), σ. 106-107, 174-175, 226-27.

2010: Η βραβευμένη με έπαινο συμμετοχή ως Σύμβουλος Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού με το Αρχιτεκτονικό Γραφείο Αρχιτεκτονική – Ιερείδης & Μιχαήλ Αρχιτέκτονες στον " Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό για το Λύκειο Δασούπολης Αρχιεπισκόπου Μακαρίου Γ'", στο *Παρουσίαση βραβευθέντων συμμετοχών στον Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό για το Λύκειο Δασούπολης Αρχιεπισκόπου Μακαρίου Γ', (έπαινος)*. ΑΡΧΕΙΟ, τεύχος 8, Ιούλιος 2010, σελ. 29.

Διακρίσεις, βραβεία: (αριθμός, ενδεικτική αναφορά των σημαντικότερων)

Μία (1) Υποτροφία:

2003-2006: Υποτροφία Εσωτερικού του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), στην Ειδίκευση "Αρχιτεκτονική και Περιβάλλον" για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

Πέντε (5) βραβεύσεις σε αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς, οι τρεις (3) ως Σύμβουλος Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού:

2003: Συμμετοχή, σε συνεργασία με τους Αινεία Οικονόμου και Ευάγγελο Ευαγγελινό, στον Παγκόσμιο Συμβουλευτικό Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό Ιδεών της UIA (Union International des Architectes International Consultation) "Celebration of Cities" (φοιτητική κατηγορία). Η συμμετοχή ανήκε στις 5 ελληνικές συμμετοχές (national selection), οι οποίες συμμετείχαν στη διεθνή κρίση (international selection), και διακρίθηκε με το **Βραβείο (Prize) της Region II**.

2008: Συμμετοχή ως **Σύμβουλος Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού** με το Γραφείο Αρχιτεκτονική–Ιερείδης & Μιχαήλ Αρχιτέκτονες στον "Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό για το Κέντρο Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης (ΚΠΕ) στις Αλυκές Λάρνακας". Η συμμετοχή διακρίθηκε με το **3^ο Βραβείο**.

2009: Συμμετοχή ως **Σύμβουλος Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού** με το Γραφείο Αρχιτεκτονική–Ιερείδης & Μιχαήλ Αρχιτέκτονες στον "Παγκύπριο Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό για την Ανέγερση Νέου Δημοτικού Μεγάρου Δερύνειας". Η συμμετοχή διακρίθηκε με **Έπαινο**.

2009: Συμμετοχή σε συνεργασία με τους Μαρία Ευτύχη και Αιμίλιο Μιχαήλ στο Διαγωνισμό «Brick-stainable. Rethinking the Brick» που διοργανώθηκε από την εταιρεία Potomac Valley Brick (<http://www.brick-stainable.com/>). Η συμμετοχή διακρίθηκε με τον **1ο Έπαινο (Honorable Mention)**.

2010: Συμμετοχή ως **Σύμβουλος Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού** με το Γραφείο Αρχιτεκτονική–Ιερείδης & Μιχαήλ Αρχιτέκτονες στον "Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό για το Λύκειο Δασούπολης Αρχιεπισκόπου Μακαρίου Γ'". Η συμμετοχή διακρίθηκε με **Έπαινο**.

Τρεις (3) διακρίσεις σε επιστημονικά συνέδρια:

2004: Evangelos Evangelinos, Flora Bougiatioti, Aineias Oikonomou, «Shadum Evaporatis. An Autonomous and Eco-Friendly Tree». **Η εργασία βραβεύτηκε με το Best Poster Award του PLEA 2004**

2005: Flora Bougiatioti, «The effect of water-sprinkling on the surface temperatures of the materials used on the "skin" of Greek cities». **Η εργασία βραβεύτηκε με το 2nd Best Paper Presented by a Young Researcher Award του Palenc 2005.**

2005: Flora Bougiatioti, «The effect of shading on the surface temperatures of the materials used on the "skin" of Greek cities». **Η εργασία βραβεύτηκε με το 2nd Best Paper Presented by a Young Researcher Award του Palenc 2005.**

Αναφορές του έργου από τρίτους: (αριθμός, ενδεικτική αναφορά των σημαντικότερων)

Εκατόν πενήντα (159) αναφορές (citations) από τρίτους (*researchgate.net)

Ενδεικτικά:

Axarli, K., 2005. "The influence of building design features on microclimatic modification in the warm periods of the year. Discussion based on temperature measurements", Santamouris M., Ed., *1st International Conference. Passive and Low Energy Cooling for the Built Environment. Palenc 2005*, Athens: Heliotopos Conferences Ltd., pp. 1065-1071

Ali-Toudert F. & Mayer H., 2005. "Thermal comfort in urban street with trees under hot summer conditions", Raydan D.K. & Melki H.H., Eds., *PLEA 2005. 22nd International Conference. Environmental Sustainability. The Challenge of Awareness in Developing Societies*, Lebanon: Notre-Dame University Publishing, pp. 699-704.

Kyparissi Th. & Dimoudi A., 2008. "Cooling energy savings potential in student halls", *International Journal of Ventilation*, 6:4.

Naticchia, B., et al., 2010. "Energy performance evaluation of a novel evaporative cooling technique". *Energy and Buildings*, 42: 10, pp. 1926-1938

Changqing Ye, et al., 2011. "Highly reflective superhydrophobic white coating inspired by poplar leaf hairs toward an effective "cool roof", *Energy Environmental Science*, 4, pp. 3364-3367

Annarita Ferrante, 2012. "Zero- and low-energy housing for the Mediterranean climate", *Advances in Building Energy Research*, 6:1, pp. 81-118.

Λοιπή επιστημονική δραστηριότητα (μέλος διεθνών επιστημονικών οργανισμών, οργάνωση επιστημονικών συνεδρίων, επιμέλεια εκδόσεων, κλπ....)

Συμμετοχή σε Σεμινάρια

1_ Τρεις (3) Διαλέξεις σε εντατικά προγράμματα Socrates/Erasmus στη Φλωρεντία (2003: «The urban microclimate of Athens. Bioclimatic interventions for its modification», 2005: «The thermal role of materials in mediterranean cities», 2006: «The thermal behaviour and the environmental impact of the materials used in the 'skin' of mediterranean cities»).

2_ Δύο (2) Διαλέξεις σε σεμινάρια του Κέντρου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Βεύης-Μελίτης, Ν. Φλώρινας (2007: «Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική», 2009: «Κλιματική αλλαγή: Η σχέση με την αρχιτεκτονική και τον αστικό σχεδιασμό»)

3_ (Αθήνα: 11.2007-02.2008) Διαλέξεις, σε συνεργασία με το Δημήτρη Θωμόπουλο, της ενότητας "Εισαγωγή και Αρχές Βιοκλιματικού Σχεδιασμού" συνολικής διάρκειας 102 ωρών, στο πρόγραμμα *Βιοκλιματικός Σχεδιασμός Κτιρίων* που διοργανώθηκε από το Κ.Ε.Κ. Κηφισιάς (Επαγγελματική Κατάρτιση Α.Ε. / ΟΑΕΔ).

Παρακολούθηση συνεδρίων:

Παρακολούθηση τριάντα τριών (33) Διεθνών και Εθνικών συνεδρίων, ημερίδων και σεμιναρίων στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Μέλος συλλόγων και οργανισμών:

1_ Μέλος Τ.Ε.Ε. (2000)

2_ Μέλος Σ.Α.Δ.Α.Σ. (2006)

Λοιπή επιστημονική / επαγγελματική δραστηριότητα:

1_ Κριτής (Reviewer) στα περιοδικά *Applied Energy*, *Building and Environment*, *Journal of Cleaner Production*, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, *Journal of Building Engineering* (Elsevier) και *Indoor and Built Environment* (Sage).

2_ 2003-2005: Συμμετοχή στη Διεθνή Ομάδα Εργασίας της UIA με θέμα "Αρχιτεκτονική και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας - ARES "Architecture and Renewable Energy Sources" (Ομάδα Εργασίας του Τ.Ε.Ε., απόφαση Διοικούσας Επιτροπής 15/Σ23/2004 της 6.7.2004).

3_ 2012: Ένταξη στο Μητρώο Αξιολογητών (Αξιολογητής Κατηγορίας Α - Αρχιτεκτονική, Βιοκλιματική αρχιτεκτονική, Αρχιτεκτονική τοπίου, Πολεοδομία, Αστικός σχεδιασμός, Φυτοτεχνία-Γεωπονία, Περιβάλλον, Ενέργεια, Αειφόρος ανάπτυξη, Διαχείριση επενδυτικών έργων ή/και κοινοτικών προγραμμάτων κλπ.) του **ΚΑΠΕ** για το Πρόγραμμα «**Βιοκλιματικές Αναβαθμίσεις Δημόσιων Ανοικτών Χώρων**» και αξιολόγηση προτάσεων των υποψήφιων Δικαιούχων.

4_ 2012: Ένταξη στον κατάλογο κριτών αρχιτεκτονικών διαγωνισμών του **ΥΠΕΚΑ** για τις Κατηγορίες των Αρχιτεκτονικών μελετών και των Μελετών έργων διαμόρφωσης ελεύθερων κοινόχρηστων χώρων.

5_ 2013: Ένταξη στο Μητρώο Αξιολογητών (Αξιολογητής Κατηγορίας Β – Βαθμολόγηση Βιοκλιματικών Κριτηρίων) του **ΚΑΠΕ** για το Πρόγραμμα «**Πράσινα Δώματα σε Δημόσια Κτίρια**» και αξιολόγηση προτάσεων των υποψήφιων Δικαιούχων.

6_ 2015: Μέλος επιστημονικής επιτροπής (Scientific Committee) στο Διεθνές Συνέδριο: Biocultural 2015, International Conference on Sustainability in Architectural Cultural Heritage, που πραγματοποιήθηκε στη Λεμεσό της Κύπρου, στις 11-12 Δεκεμβρίου 2015.

7_ 2015-2016: Μέλος του Συμβουλίου Αρχιτεκτονικής της Π.Ε. Πειραιά (ΑΔΑ: 79ΕΟΟΡ1Κ-Ρ10) ως Αναπληρωματικό μέλος, Εκπρόσωπος ΔΕΠ της Σχολής Αρχιτεκτόνων Ε.Μ.Π.)