

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ ΒΑΡΘΟΛΟΜΑΙΟΣ

Επίκουρος Καθηγητής Τ.Μ.Χ.Π.Π.Α. // Π.Θ.

Διδάκτορας Τ.Α.Μ.// Α.Π.Θ.

MA in Urban Design // J.C.U.D., Oxford Brookes University

Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός Α.Π.Θ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Στοιχεία Επικοινωνίας	2
Σύντομη Περιγραφή.....	2
Σπουδές.....	2
Λοιπές Πιστοποιήσεις Γνώσεων	2
Γλώσσες.....	2
Διακρίσεις.....	3
Ψηφιακές Δεξιότητες.....	3
Επαγγελματική Εμπειρία	3
Διδακτική Εμπειρία	3
Ερευνητική Εμπειρία	4
Χρηματοδοτούμενη έρευνα	4
Συγγραφή Ερευνητικών Προτάσεων για χρηματοδότηση	5
Αναγνωρισμένος Κριτής των Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών:	6
Συμμετοχή σε επιστημονικές επιτροπές:.....	6
Συγγραφικό Επιστημονικό Έργο	6
Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές	6
Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές	7
Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων με Κριτές	7
Βιβλία, Διδακτικά Εγχειρίδια, Κεφάλαια Βιβλίων και Τιμητικοί Τόμοι.....	8
Διατριβές και Διπλωματικές Εργασίες.....	8
Λοιπό Επιστημονικό Συγγραφικό Έργο.....	8
Ανακοινώσεις, Παρουσιάσεις, Συμμετοχές	9
Ιδιότητες Μέλους.....	10

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Γραφείο: Γ24, 2ος όροφος κτιρίου ΤΜΧΠΠΑ – ΠΘ, Πεδίον Άρεως, 383 34, Βόλος

Τηλέφωνο: (+30) 6936879484

email: avartholomaios@uth.gr // aris.vartholomaios@gmail.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/aris-vartholomaios/>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Aristotelis-Vartholomaios-2>

ORCID: 0000-0001-6177-1130

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Άρης Βαρθολομαίος είναι Επίκουρος Καθηγητής Πολεοδομίας του Τμήματος Μηχανικών Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΤΜΧΠΠΑ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ΠΘ). Είναι Διπλωματούχος Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ (2009) με Μεταπτυχιακό στον Αστικό Σχεδιασμό από το JCUD, Oxford Brookes University (2010) και Διδακτορικό στον Περιβαλλοντικό Πολεοδομικό Σχεδιασμό (2016) από το ΤΑΧΜ ΑΠΘ. Έχει διδάξει σε πολυάριθμα τμήματα (ΤΜΧΠΠΑ-ΠΘ, ΤΜΧΑ-ΑΠΘ, ΤΑΜ-ΑΠΘ, ΤΠΜ-ΔιΠαΕ, ΙΑΑC Barcelona) σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο με αυτοδύναμη διδασκαλία αλλά και ως μέλος διδακτικής ομάδας. Η διδακτική του εμπειρία καλύπτει ένα ευρύ φάσμα γνωστικών αντικειμένων συναφών προς την Πολεοδομία, το Ρυμοτομικό Σχέδιο τις Πολεοδομικές Εφαρμογές και τον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζουν τον περιβαλλοντικό σχεδιασμό πόλεων με έμφαση τις κλιματικά ανταποκρινόμενες αστικές μορφές, το μικροκλίμα και την ενέργεια, όπως και το συνδυασμό ψηφιακών τεχνολογιών (GIS, ML/AI, προσομοιώσεις) για την καθοδήγηση του σχεδιασμού. Έχει υπάρξει υπότροφος IKY-Siemens, ενώ έχει βραβευθεί με το Marie Curie Seal of Excellence, Τιμητική Διάκριση από το ΤΕΕ και Διάκριση (Distinction) από το Oxford Brookes University.

ΣΠΟΥΔΕΣ

2012–2016	Διδάκτορας του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών στον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό Πόλεων (Άριστα), Α.Π.Θ.
2009–2010	Μεταπτυχιακό στον Αστικό Σχεδιασμό με Διάκριση [MA in Urban Design (Distinction), Αναγνωρισμένο από ΔΟΑΤΑΠ], Joint Centre of Urban Design, Department of Planning, Oxford Brookes University, Ηνωμένο Βασίλειο
2004–2009	Δίπλωμα Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού (Λίαν Καλώς - 8.08/10), Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Α.Π.Θ. Εξειδίκευση στον Τομέα Κτηματολογίου Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας.

ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΝΩΣΕΩΝ

2018	Data Science και Machine Learning, Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης, Golden Gate Pro, Θεσσαλονίκη.
2013	Ενεργειακός Επιθεωρητής στα Κτίρια, Βεβαίωση Κατάρτισης, Κ.Ε.Κ.-Σ.Ε.Β.Ε.-Σ.Β.Β.Ε, Θεσσαλονίκη.
2012	Περιβάλλον και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη, Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
2012	Πολεοδομικός Σχεδιασμός και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Βεβαίωση Παρακολούθησης Σεμιναριακού Κύκλου, Τ.Ε.Ε./Τ.Κ.Μ., Θεσσαλονίκη.
2011	GIS βασικό και προχωρημένο επίπεδο, Πιστοποιητικά Επιμόρφωσης, CyberEducation / Εργαστήριο Γεωγραφίας και Χωρικής Ανάλυσης του Ε.Μ.Π.
2010	Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική και τις Καθαρές Τεχνολογίες Δόμησης, Βεβαίωση Παρακολούθησης Σεμιναριακού Κύκλου, Ανέλιξη, Θεσσαλονίκη.

ΓΛΩΣΣΕΣ

Ελληνικά	Μητρική
Αγγλικά	Test of English as a Foreign Language (T.O.E.F.L.) (104/120) (2008) Michigan Certificate of Proficiency in English (2004)

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

2023	Β' βραβείο στον Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό για τις «Νότιες Πύλες της Θήβας». Συμμετοχή στην ομάδα μελέτης της Consortis με αντικείμενο την περιβαλλοντική τεκμηρίωση και καθοδήγηση του σχεδιασμού του υπαίθριου χώρου.
2019	Απόνομή του Seal of Excellence από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για την ερευνητική πρόταση με τίτλο 'ThermGIS' που υποβλήθηκε στα πλαίσια του προγράμματος Marie Sklodowska-Curie Actions – Individual Fellowships.
2014	Τιμητικός Έπαινος 2 ^{ου} Συνεδρίου 'Designing Creative Synergies 2014' για αποτελέσματα πρότυπου εργαστηρίου περιβαλλοντικού αστικού σχεδιασμού της Πλατείας Φαναριωτών και της απόληξης του άξονα της Δημητρίου Γούναρη, Α.Π.Θ, Δι.Πα.Ε., Κέντρο Δημιουργικής Οικονομίας Θεσσαλονίκης.
2013	Υποτροφία Αριστείας Ι.Κ.Υ. Διδακτορικών Σπουδών στην Ελλάδα - Πρόγραμμα SIEMENS - Β' κύκλος.
2012	Τιμητική διάκριση για εξαιρετικές ακαδημαϊκές επιδόσεις, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας.
2010	Απονομή Διάκρισης (Distinction) για Μεταπτυχιακές Σπουδές, Oxford Brookes University.
2007	Υποτροφία Αριστείας ΙΚΥ για προπτυχιακές σπουδές.

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Γεωχωρική ανάλυση	QGIS
Ψηφιακή σχεδίαση επεξεργασία εικόνας	AutoCAD, Sketchup Pro, Rhinoceros 3D, Grasshopper for Rhino, Photoshop, InDesign
Περιβαλλοντική ανάλυση	Ladybug Tools, ENVI-met, Radiance, Openfoam CFD, UMEP, UWG, Energyplus, Designbuilder, Meteororm, Elements
Ανάλυση δεδομένων προγραμματισμός	Python και Visual Basic
Γενικές δεξιότητες Η/Υ	MS Windows, MS Office Suite

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2013 – σήμερα	Σύμβουλος Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού, Θεσσαλονίκη. 2024 – Αυτοαπασχολούμενος Σύμβουλος Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού - Προσομοιώσεις 2022 – 2024 Συνεργάτης της Consortis Γεώργιος Μ. Τσακούμης και ΣΙΑ Ε.Ε. - Συμμετοχή στο έργο «PRIME Energy Indoor», Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020, Κωδικός Πράξης: KMP6-0075423. - Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών για τον περιβαλλοντικό σχεδιασμό κτιρίων και υπαίθριων χώρων και υπολογισμού ενεργειακής απόδοσης βάσει ΚΕΝΑΚ. - Υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης σε προγράμματα εθνικής και διεθνούς εμβέλειας (Horizon Europe, Interreg, Ερευνώ – Καινοτομώ κ.τλ.) 2013 – 2022 Ενεργειακές επιθεωρήσεις βάσει ΚΕΝΑΚ, παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών για βιοκλιματικές αναπλάσεις υπαίθριων χώρων (π.χ. Πλατεία Σταμάτη Καραμανλή, Πλατεία Ελευθερίας, Μελέτη σκιαδίων στον ενετικό λιμένα Χανίων).
2010 – 2013	Αυτοαπασχολούμενος Τοπογράφος Μηχανικός, Θεσσαλονίκη.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2024 -	Επίκουρος Καθηγητής ΤΜΧΠΠΑ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Αποκλειστική διδασκαλία των: <u>Τοπογραφία-Γεωδαισία Ι (Εαρινό εξάμηνο)</u> <u>Τοπογραφία-Γεωδαισία ΙΙ (Εαρινό εξάμηνο)</u> Συνδιδασκαλία των <u>Πολεοδομία ΙΙ (Εαρινό εξάμηνο)</u> <u>Πολεοδομία ΙV (Εαρινό εξάμηνο)</u>
---------------	---

- 2023-2024** Εντεταλμένος Διδάσκων του ΤΜΧΠΠΑ Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Πρόγραμμα απόκτησης ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Αποκλειστική διδασκαλία των μαθημάτων:
- Τοπογραφία-Γεωδαισία Ι (Εαρινό εξάμηνο)
 - Τοπογραφία-Γεωδαισία ΙΙ (Εαρινό εξάμηνο)
- 2021 – 2022** Συμβασιούχος Διδάσκων του Τμ. Πολιτικών Μηχανικών Δι.Πα.Ε., Σέρρες, ΕΔΒΜ96: Πρόγραμμα Απόκτησης Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Α.Π.Θ. (απ. 01/26.07.2019). Αποκλειστική διδασκαλία του μαθήματος:
- «Κατασκευές Αστικού Χώρου» (Χειμερινό εξάμηνο)
- 2020 – 2021** Συμβασιούχος Διδάσκων του Institute of Advanced Architecture of Catalonia (IAAC), του «MaCAD
- 2021 – 2022** - Master in Advanced Computation for Architecture & Design».
- 2022 – 2023**
- «Digital Tools for Environmental Analysis for Architectural Design» (Χειμερινό εξάμηνο).
- 2019 – 2020** Συμβασιούχος Διδάσκων του Τμ. Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης Α.Π.Θ, Θεσσαλονίκη.
- 2020 – 2021** ΕΔΒΜ96: Πρόγραμμα Απόκτησης Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Α.Π.Θ. (αρ.: 71268/571200/β4.α, 98619/546855/β4.α). Αποκλειστική διδασκαλία των μαθημάτων:
- Ε1-2 «Τοπογραφία-Γεωδαισία» (Χειμερινό εξάμηνο)
 - Ε8-Ε2 «Ρυμοτομικά Σχέδια και Πράξεις Εφαρμογής» (Θερινό εξάμηνο)
- Νοε. 2021** Υλοποίηση τριών πρότυπων εργαστηρίων για το μετριασμό της Αστικής Θερμικής Νήσου, Πράξη Ενίσχυσης Οικολογικής Συνείδησης και Προώθησης Περιβαλλοντικού Εθελοντισμού στο Δήμο Αμπελοκήπων-Μενεμένης, σε συνεργασία με Consortis, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», Άξονα Προτεραιότητας: «Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων», Κωδικός Πράξης/ MIS (ΟΠΣ) : 5030630.
- 2015 - 2022** Εθελοντική διδασκαλία στο Π.Μ.Σ. «Περιβαλλοντικός Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός» του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Α.Π.Θ. (1^{ος} – 3^{ος} κύκλος). Συμμετοχή στα εξής εργαστηριακά μαθήματα:
- «Αστικός Σχεδιασμός Ι» (χειμερινό εξάμηνο)
 - «Αστικός Σχεδιασμός ΙΙ» (θερινό εξάμηνο).
 - Εργαστήρια περιβαλλοντικών προσομοιώσεων Designbuilder, ENVI met.
 - Συν-επίβλεψη ερευνητικών και διπλωματικών εργασιών.
- 2015** Συνεισφορά στο Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης (Π.Δ.Β.Μ) στον «Περιβαλλοντικό Αστικό Σχεδιασμό», Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Α.Π.Θ (Σύμβαση 92207/431940/β3.α).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Χρηματοδοτούμενη έρευνα

- 2022 - 2023** PRIME Energy Indoor, Σύστημα προτεραιοποίησης, διαχείρισης και αξιολόγησης ενεργειακής απόδοσης και ποιότητας εσωκλίματος υφιστάμενων κτιρίων δημόσιας χρήσης για την υποστήριξη ενεργειακής και περιβαλλοντικής αναβάθμισης, Συνεργασία με Consortis Γ. Τσακούμης και ΣΙΑ Ε.Ε., Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας 2014 – 2020, Κωδικός Πράξης: KMP6-0075423.
- 2019-2021** «Εκτίμηση των θερμικών και ψυκτικών φορτίων οικοδομικών τετραγώνων κατοικίας με χρήση αστικών μορφολογικών δεικτών» (ΟΠΣ: 5047833, Κωδ. Έργου: 99028). Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Α.Π.Θ, Ακαδ. Υπεύθυνος: Ιωαννίδης Κ. ΕΔΒΜ103: Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β', Επιχειρησιακό πρόγραμμα ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού, εκπαίδευση και διά βίου μάθηση, ΕΣΠΑ 2014 – 2020 (Σύμβαση Υποτρόφου 9802/2020).

- 2019** Προσαρμογή της περιβαλλοντικής ανάλυσης των σκιαδίων του Ενετικού Λιμένα σύμφωνα με την απόφαση Υπουργού Πολιτισμού περί έγκρισης της μελέτης του Δ.Α.Τ.Χ. «Καθορισμός παραχωρούμενων κοινοχρήστων χωρών εντός της χερσαίας λιμενικής ζώνης Ενετικού Λιμένα Χανίων», Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Χανίων, Χανιά (Σύμβαση 1016/27-8-2019).
- 2016** «Διατύπωση εναλλακτικών προτάσεων για τη σκίαση των κοινόχρηστων υπαίθριων χώρων των καταστημάτων στη χερσαία ζώνη του Ενετικού Λιμένα των Χανίων και συγκεκριμένων προδιαγραφών για την κατασκευή των σκιαδίων και του λοιπού εξοπλισμού των καταστημάτων κατά περιοχές», Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Α.Π.Θ. (Συμβάσεις: 94217/477846/β1.α, 94217/541559/β1.α).
- 2012-2016** «Περιβαλλοντικός Αστικός Σχεδιασμός Ελληνικών Πόλεων με Κλιματικά Κριτήρια», χρηματοδότηση διδακτορικής έρευνας από το Πρόγραμμα Υποτροφιών IKY-SIEMENS (Σύμβαση: S_{PHD}/11176/13β) .

Άλλο χρηματοδοτούμενο ακαδημαϊκό έργο

- 2021-2022** Συγγραφή Διδακτικού Εγχειριδίου Βιώσιμου Αστικού Σχεδιασμού στα πλαίσια του έργου «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα – Κάλλιπος+» (έργο: 60020100). ΕΛΚΕ Ε.Μ.Π., Ακαδ. Υπεύθυνος: Χριστοδούλου Χ., συνεργάτες: Βαρθολομαίος, Α., Οικονόμου, Μ.

Συγγραφή Ερευνητικών Προτάσεων για χρηματοδότηση (με bold οι επιτυχημένες)

- 2024** Συμμετοχή στη συγγραφή πρότασης για το Ερευνώ-Καινοτομώ (2024), Παρέμβαση II Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς [κατάθεση/υπό αξιολόγηση].
- 2024** Συμμετοχή στη συγγραφή ερευνητικής πρότασης, SUB4: Εμπιστοσύνη στα Αστέρια μας – Trust Your Stars, (ΟΠΣ ΤΑ 5180664) [κατάθεση/υπό αξιολόγηση].
- 2023** Συμμετοχή στη συγγραφή ερευνητικής πρότασης για την CONSORTIS με τίτλο: Build2RESPOND Resilient Solutions for Urban Environment and Natural Disasters, Lead Partner του WP03: Smart urban vulnerability indicators, HORIZON-CL5-2023-D4-02-02, Solutions for the identification of vulnerable buildings and people-centric built environment, and for improving their resilience in disruptive events and altered conditions in a changing climate (Built4People Partnership), Excellence: 3/5, Impact: 4.5/5, Implementation: 4/5.
- 2020** Συμμετοχή στη συγγραφή ερευνητικής πρότασης με τίτλο: Monitoring the Resilience of Urban Forms for European Cities, Α.Π.Θ., Επ. Υπ.: Γεωργία Ποζουκίδου, 2η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας.
- 2019** Συμμετοχή στη συγγραφή ερευνητικής πρότασης με τίτλο: Εκτίμηση των θερμικών και ψυκτικών φορτίων οικοδομικών τετραγώνων κατοικίας με χρήση αστικών μορφολογικών δεικτών, Α.Π.Θ. Επ. Υπ.: Κλειώ Αξαρλή, ΕΔΒΜ103: Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β', Επιχειρησιακό πρόγραμμα ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού, εκπαίδευση και διά βίου μάθηση, ΕΣΠΑ 2014 – 2020.
- 2019** Συνεργασία με Ανδρέου Ε. στη συγγραφή πρότασης έργου με τίτλο: Ecocity_Lab, στα πλαίσια προκήρυξης χρηματοδότησης δράσεων του έργου Designscales: Design Enabled Innovation in Urban Environments H2020-SC6-CO-CREATION-2016-3, Project number: 763784 (αρ. πρότασης 161870).
- 2017** Συμμετοχή στη συγγραφή ερευνητικής πρότασης με τίτλο: GeoPUMA: Development of a geospatial platform of urban microclimate and thermal comfort analysis with application to the city of Thessaloniki, Α.Π.Θ., Επ. Υπ.: Κλειώ Αξαρλή, 1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας.

- 2016** Συγγραφή ερευνητικής πρότασης για χρηματοδότηση με τίτλο *ThermGIS: Urban thermal comfort analysis to inform climate-resilient design and governance*, ίδρυμα υποδοχής: UCL, Επ. Υπ.: Άννα Μαυρογιάννη, European Commission, Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowships Call: H2020-MSCA-IF-2017]. Βαθμολογία: 87.5% με απονομή Marie Skłodowska-Curie Seal of Excellence.

Αναγνωρισμένος Κριτής των Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών:

Journal of Planning Literature (SAGE)	Journal of Building and Environment (Elsevier)
Cities (Elsevier)	Journal of Building Engineering (Elsevier)
Sustainable Cities and Society (Elsevier)	European Countryside (SCIENDO)
European Journal of Environmental Sciences (Charles University)	Sustainability, Applied Sciences, Land, Buildings, IJGI, Geomatics (MDPI)

Συμμετοχή σε επιστημονικές επιτροπές:

1^ο Επιστημονικό Συνέδριο Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης: Προκλήσεις και Προοπτικές, ΕΧΣΧΑ2024, Θεσσαλονίκη 17-18 Ιουλίου 2024, <https://conferencespd.plandevl.auth.gr/>

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΈΡΓΟ

Αριθμός επιστημονικών δημοσιευμάτων σε:

διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές.....	9
πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων με κριτές.....	8
πρακτικά εθνικών επιστημονικών συνεδρίων με κριτές.....	6
βιβλία / κεφάλαια βιβλίων.....	4
διατριβές και διπλωματικές εργασίες.....	3
λοιπό επιστημονικό συγγραφικό έργο.....	6

Συνολικός αριθμός ετεροαναφορών: **358** | h-index¹: **6** | i-10 index: **5**
Από Google Scholar (20/11/2024).

Η διδακτορική διατριβή είναι διαθέσιμη στο
Εθνικό Αποθετήριο Διατριβών:



<http://hdl.handle.net/10442/hedi/39249>

Οι δημοσιευμένες επιστημονικές εργασίες και η διατριβή είναι
διαθέσιμες στο OneDrive:



<https://1drv.ms/f/s!At0NJ-RoncbKkjad6QeSWC-gS69F?e=tBpQjA>

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές [9, 190 ετεροαναφορές]

1. Ampatzidis, D., **Vartholomaïos A.**, Dermizoglou, N., Perperidou, D.G., Moschopoulos, G. (2024) *The Local Area's Distortion Factor (LADF): Resolving Property Area Discrepancies from Geodetic Transformations in the Greek Cadastre and Urban Planning*, The Cartographic Journal, Vol 61 (Impact Factor: 1.1, υπό δημοσίευση).
2. Sylliris, A., Papagiannakis, A., **Vartholomaïos, A.** (2023) *Improving the Climate Resilience of Urban Road Networks: A Simulation of Microclimate and Air Quality Interventions in a Typology of Streets in Thessaloniki Historic Centre*, Land, 12(2), 414, DOI: 10.3390/land12020414 (Impact Factor: 3.9)
3. **Vartholomaïos, A.**, Chatzidimitriou, A., Ioannidis, K. (2021) *Estimating the influence of building and urban form on the thermal loads of urban dwellings in the Mediterranean climate using machine learning*, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, 1-20, DOI: 10.1080/15567249.2021.1916796 (Impact Factor: 3.2)
4. **Vartholomaïos, A.** (2021) *Classification of the influence of urban canyon geometry and reflectance on seasonal solar irradiation in three European cities*, Sustainable Cities and Society, 75, p. 103379, DOI: 10.1016/j.scs.2021.103379 (2 αναφορές, 5-ετές Impact Factor: 5.1)

5. **Vartholomaïos, A.** (2019) A machine learning approach to modelling solar irradiation of urban and terrain 3D models, Computers, Environment and Urban Systems, 78, DOI: 10.1016/j.compenvurbsys.2019.101387 (16 ετεροαναφορές, 5-ετής Impact Factor: 4.0)
6. **Vartholomaïos, A.** (2019) A geospatial analysis of the influence of landscape and climate on the location of Greek vernacular settlements using GIS, Journal of Applied Geomatics, 11, 2, pp: 197–213 DOI: 10.1007/s12518-019-00254-x. (3 ετεροαναφορές, Impact Factor: 0.5)
7. Sarafidis D., Koukoulis G., Dinakis L. 1, Paraschakis I., Arvanitis A., Lafazani P., Papadopoulou M., **Vartholomaïos A.** (2017) An on-line interactive Municipal Information System for the reporting and management of issues related to the operation of a Municipality and the service of its residents, South-Eastern European Journal of Earth Observation and Geomatics, 6, pp.1-10.
8. **Vartholomaïos, A.** (2017) A parametric sensitivity analysis of the influence of urban form on domestic energy consumption for heating and cooling in a Mediterranean city, Sustainable Cities and Society, 28, pp: 135-145. (104 ετεροαναφορές, 5-ετής Impact Factor: 5.1).
9. **Vartholomaïos, A.** (2015) The Residential Solar Block envelope: A method for enabling the development of compact urban blocks with high passive solar potential, Energy and Buildings, 99, pp: 303-312. (65 ετεροαναφορές, 5-ετής Impact Factor: 4.6).

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές [8, 26 αναφορές]

1. Vartholomaïos, A. (2023) Follow the shade: detection of optimally shaded pedestrian paths within the historic city centre of Thessaloniki, SBE23 Conference Proceedings, 22-24 March 2023, Thessaloniki [πρακτικά υπό δημοσίευση].
2. **Vartholomaïos, A.**, Chatzidimitriou, A., Ioannidis, K. (2020) Metamodeling the influence of form and shading on the heating and cooling loads of a residential zone in the Mediterranean, Proceedings of the 8th Eur. Conf. Ren. Energy Sys. 24-25 August 2020, Istanbul.
3. **Vartholomaïos, A.**, Kalogirou, N. (2020) Optimisation of outdoor shading devices with thermal comfort criteria: The case of the Venetian Port of Chania, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol 410, pp. 12-58, doi:10.1088/1755-1315/410/1/012058 (2 ετεροαναφορές).
4. **Vartholomaïos, A.** (2015) Climatic urban design strategies for the Mediterranean, Proceedings of the 2nd Changing Cities Conference, CD format, pp.2016-2024, Porto Heli.
5. **Vartholomaïos, A.** (2015) The impact of green space distribution on the microclimate of idealised urban grids, Proceedings of ICUC9 - 9th International Conference on Urban Climate, Toulouse (4 ετεροαναφορές).
6. Kalogirou N., Chatzigiannopoulos T., Karakinari Z., Syrakoy A.C., Tzaka A., **Vartholomaïos A.**, Zavraka D. (2015) Reanimating open space: The environmental transformation of a coastal node in Thessaloniki, Proceedings of the 2nd Changing Cities Conference, pp.1020-1029, Porto Heli.
7. **Vartholomaïos A.**, Papadopoulou M., Lafazani P., Paraschakis I., Arvanitis A., Sarafidis D. (2014) Identifying 'crisis-proof' places. An assessment of public space accessibility using Space Syntax and GIS in the Municipality of Kalamaria, Greece, Proceedings of the 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, Theofrastos Digital Library, Thessaloniki.
8. **Vartholomaïos A.**, Kalogirou N., Athanassiou E., Papadopoulou M. (2013) The green space factor as a tool for regulating the urban microclimate in vegetation-deprived Greek cities, Proceedings of the 1st Changing Cities Conference, pp. 1020-1029, Skiathos. (20 ετεροαναφορές)

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων με Κριτές [6]

1. **Βαρθολομαίος Α.**, (2024) Αστική μορφή και βιωσιμότητα ως προϊόν κανόνων: μια αλγοριθμική διερεύνηση των περιβαλλοντικών κινήτρων του ΝΟΚ, Πρακτικά Εσπερίδας ΤΜΧΠΠΑ, Τα ύψη των κτηρίων κατά το Νέο Οικοδομικό Κανονισμό: Πολεοδομικά, περιβαλλοντικά, οικονομικά, κοινωνικά και νομικά ζητήματα (υπό δημοσίευση), Βόλος.
2. Συλλίρης, Ν., Παπαγιαννάκης, Α. και **Βαρθολομαίος, Α.** (2022) Προσομοίωση επεμβάσεων βελτίωσης του μικροκλίματος σε τυπολογία οδικών αξόνων: η περίπτωση του ιστορικού κέντρου της Θεσσαλονίκης, στο: Γεμεντζή, Γ., Νιαβής, Σ. και Τασοπούλου, Α. (επιμ.), Πρακτικά 6^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Πολεοδομίας Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, σς.1202-1214, Διαθέσιμο στο: http://www.prd.uth.gr/uth-6prd_conference-proceedings, Θεσσαλονίκη.

3. **Βαρθολομαίος, Α.**, Μάντσιου, Α., Χαλιάζη, Π., Σίβη, Α., Πρωτόγερος, Ν. (2019) Βελτίωση Μικροκλιματικών Συνθήκων στην Πλατεία Σταμάτη Καραμανλή, στο: Χριστοδούλου, Χ. και Αθανασίου, Ε. (επιμ.), Πρακτικά Διεπιστημονικού Συνεδρίου Πόλη Υπό Κατασκευή, σσ. 289-299, Διαθέσιμο στο: http://southeuropean-cities.arch.auth.gr/sites/default/files/Conference_Proceedings_0.pdf, University Studio Press, Θεσσαλονίκη.
4. **Βαρθολομαίος, Α.**, Καλογήρου, Ν., Αθανασίου, Ε., Παπαδοπούλου, Μ. (2018) Εμπόδια και ευκαιρίες για ένταξη κλιματικών κριτηρίων σχεδιασμού στην ελληνική πολεοδομία, Πρακτικά 11ου Εθνικού Συνεδρίου για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, τόμος Α3, Διαθέσιμο στο: solarinstitute.gr/praktika-synedriou/, σσ.533-545, Θεσσαλονίκη.
5. Καλογήρου, Ν., Τζάκα, Α., Ζαβράκα, Δ., **Βαρθολομαίος, Α.**, Καρακινάρη, Ζ., Συράκου, Α.Χ., Χατζηγιαννόπουλος, Θ. (2017) Ανασυνθέτοντας τη βιώσιμη εικόνα του τόπου: Μια πειραματική πρόταση περιβαλλοντικού αστικού σχεδιασμού για την πλατεία Φαναριωτών και την απόληξη του ιστορικού άξονα της Δημητρίου Γούναρη στη Θεσσαλονίκη, Πρακτικά του 2^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Marketing και Branding Τόπου, Ηλεκτρονική Μορφή σε CD, Λάρισα.
6. **Βαρθολομαίος, Α.**, Κουσουλάκου, Α. (2010) Ένας ψηφιακός διαδραστικός χάρτης του Α.Π.Θ., Πρακτικά 11ου Εθνικού Συνεδρίου Χαρτογραφίας, σ.σ. 577-590, Ναύπλιο.

Βιβλία, Διδακτικά Εγχειρίδια, Κεφάλαια Βιβλίων και Τιμητικοί Τόμοι [4]

1. Χριστοδούλου, Χ., **Βαρθολομαίος, Α.**, Οικονόμου, Μ. (2022) Βιώσιμος (;) Αστικός Σχεδιασμός: Εγχειρίδιο: Βασικά Στοιχεία και Διαδικασίες, «Δράση Κάλιπος» Ηλεκτρονικά Ακαδημαϊκά Συγγράμματα, Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Δια Βίου Μάθησης [οριστική υποβολή, υπό γραφιστική επιμέλεια].
2. **Βαρθολομαίος, Α.** (2021) Χαρτογράφηση της Θερμικής Άνεσης στο Μνημειακό Άξονα της Αριστοτέλους, στο: Καλογήρου, Ν., Δούση, Μ., Θωμόπουλος, Δ., Κονταξάκης, Δ., Κωτσόπουλος, Σ. και Χατζηγιαννόπουλος, Θ. (επιμ.), Ο γνωστός άξονας της Αριστοτέλους στη Θεσσαλονίκη: Λεωφόρος της Κοινωνίας των Εθνών, University Studio Press, σσ. 180 – 183.
3. Sakantamis, K., Chourmouziadou, K., **Vartholomaios, A.** (2020) *Passive Design Strategies in Pursuit of Architectural Identity: The New ACT Student Center*, in Dabija, A.M. (ed.) *Energy Efficient Building Design*, Springer Nature, Switzerland pp185 -198, DOI: 10.1007/978-3-030-40671-4_12.
4. **Βαρθολομαίος, Α.**, Καρνάβου, Ε. (2015) «Άπαξ δάσος πάντα δάσος»: Οι πολιτικές της αποδάσωσης στην Ελλάδα, στο: Χαρτογραφίες Νου, Ψυχής και Γνώσης | Αφιέρωμα στον Ομότιμο Καθηγητή Μύρωνα Μυρίδη, Εκδόσεις Ζήτη, σ.σ. 411-427.

Διατριβές και Διπλωματικές Εργασίες [3]

1. **Βαρθολομαίος, Α.** (2016) Περιβαλλοντικός Αστικός Σχεδιασμός Ελληνικών Πόλεων με Κλιματικά Κριτήρια, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη.
2. **Vartholomaios, A.** (2010) Developing an urban design framework for integrating town walls into the contemporary city: the case of the Byzantine walls of Thessaloniki, MA Thesis, Department of Planning, Oxford Brookes University, Oxford.
3. **Βαρθολομαίος, Α.** (2009) Πολιτική γης και απαξίωση των ελληνικών δασών, Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη.

Λοιπό Επιστημονικό Συγγραφικό Έργο [6]

1. Ανδρέου, Ε., Αντωνίου, Π., **Βαρθολομαίος, Α.**, Δουλγέρογλου, Ε., Μπέσσα, Κ., Μυλωνάς, Σ. (2023) «Σύνταξη Σχεδίου Δράσης για μια Κλιματικά Ουδέτερη, Έξυπνη και Ανθεκτική Κεντρική Μακεδονία», ΤΕΕ-ΤΚΜ, Θεσσαλονίκη. [υπό δημοσίευση]
1. **Βαρθολομαίος, Α.** (2019) Προσαρμογή της περιβαλλοντικής ανάλυσης των σκιαδίων του Ενετικού Λιμένα σύμφωνα με την απόφαση Υπουργού Πολιτισμού περί έγκρισης της μελέτης του Δ.Α.Τ.Χ. «Καθορισμός παραχωρούμενων κοινοχρήστων χωρών εντός της χερσαίας λιμενικής ζώνης Ενετικού Λιμένα Χανίων», Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Χανίων, Χανιά.
2. **Βαρθολομαίος, Α.** (2017) Διερεύνηση περιβαλλοντικού σχεδιασμού των στεγαστρών και δημιουργία σχετικών διαγραμμάτων – χαρτών, Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Χανίων και Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Α.Π.Θ.
3. **Βαρθολομαίος, Α.**, Πρωτόγερος, Ν. (2015) Μελέτη Επίδρασης της Περιβαλλοντικής Αναβάθμισης της Πλατείας Ελευθερίας, στο: Χατζηγιαννόπουλος, Θ., Χαραλαμπίδης, Κ. (συντ.), Ανάπλαση της Πλατείας Ελευθερίας Τεχνική Έκθεση Οριστικής Μελέτης Αρχιτεκτονικών, Δήμος Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη.

4. **Βαρθολομαίος, Α.**, Πρωτόγερος, Ν., (2014) B.2 Βιοκλιματικός Σχεδιασμός Χώρου Πλατείας Σταμάτη Καραμανλή του Δήμου Θεσσαλονίκης, στο: Μελέτη Ηλεκτροφωτισμού Οδού Αν. Παπαναστασίου και Πλατείας Σταμάτη Καραμανλή και Βελτίωση Μικροκλιματικών Συνθηκών στην Πλατεία Σταμάτη Καραμανλή, Δήμος Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη.
5. **Βαρθολομαίος, Α.**, Γεωργιάδου, Ε., Πρωτόγερος, Ν. (2014) Βελτίωση Αστικού Κλίματος, στο Γεωργιάδου, Ε. κ.α., Ιστοσελίδα Ανέλιξης, <http://www.anelixi.org/ereuna-efarmoges/beltiosi-astikou-klimatos> [τελευταία πρόσβαση: 15/12/2015].
6. Καλογήρου, Ν., **Βαρθολομαίος, Α.**, Ζαβράκα, Δ., Καρακινάρη, Ζ, Συράκου, Α.Χ., Τζάκα, Α., Χατζηγιαννόπουλος, Θ., Αποστολινάς, Α., Γώτη, Κ., Ζαχαριάδης, Α., Κουμπλή, Ε., Νιάκα, Α., Ξένος, Α., Χούσεν, Γ. (2013) Πλατεία Φαναριωτών και Απόληξη Άξονα Δημητρίου Γούναρη: Πρότυπο Εργαστήριο Περιβαλλοντικού Αστικού Σχεδιασμού, Αντιδημαρχία Αστικού Περιβάλλοντος Δήμου Θεσσαλονίκης και Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.

Ανακοινώσεις, Παρουσιάσεις, Συμμετοχές

1. **Βαρθολομαίος, Α.** (2024) Παράγεται βιώσιμη αστική μορφή μέσα από τα περιβαλλοντικά κίνητρα του ΝΟΚ: Βιβλίο Περιλήψεων, 1ο Επιστημονικό συνέδριο χωρικού σχεδιασμού και ανάπτυξης προκλήσεις και προοπτικές, σ.114, διαθέσιμο στο: <https://drive.google.com/file/d/1AaRMMVMCKX8gUiETUzgzkUD5jYNqHnqRA/view> (τελ. πρόσβαση 28/11/2024)
2. **Βαρθολομαίος, Α.** (2021) Εργαστήριο Αστικής Θερμικής Νήσου, Υλοποίηση τριών Workshops στα πλαίσια της Πράξης Ενίσχυσης της Οικολογικής Συνείδησης και Προώθησης Περιβαλλοντικού Εθελοντισμού στο Δήμο Αμπελοκήπων-Μενεμένης, σε συνεργασία με Consortis, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κεντρική Μακεδονία 2014-2020", Άξονα Προτεραιότητας: "Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων", Κωδικός Πράξης/ MIS (ΟΠΣ) : 5030630.
3. **Vartholomaios, A.** (2021) Mapping the thermal comfort of the monumental axis of Aristotle Square, στο: Kalogirou, N., Dousi, M., Thomopoulos, D., Kontaxakis, D. Kotsopoulos, S και Chatzigianopoulos T., Boulevard de la Société des Nations", a.k.a. the Aristotle Axis in Thessaloniki, ελληνική συμμετοχή στη 17η Bienalle Αρχιτεκτονικής της Βενετίας, La Bienalle di Venezia, Βενετία.
4. **Βαρθολομαίος, Α.**, Ζαλίδης, Γ. (2018) Ενίσχυση της Βιωσιμότητας και Ανθεκτικότητας των Πόλεων με Καινοτόμες Εφαρμογές Τεχνικών Παρατήρησης Γης, Ecocity Forum 2018 Circular Economy in Smart Cities, Τεύχος Περιλήψεων, ecocity.gr, Θεσσαλονίκη.
5. **Vartholomaios, A.** (2018) Mitigating urban air pollution by innovative design, TRAP Project Action 1. Experts Workshop, interreg – IPA CBC, Thessaloniki, Greece
6. **Βαρθολομαίος Α.** (2018) Εξυπνες και ανθεκτικές πόλεις με Τεχνικές Παρατήρησης Γης και Γεωχωρικής Ανάλυσης, 9th Digital Analytics Meetup on Smart Cities, Θεσσαλονίκη.
7. **Βαρθολομαίος, Α.** (2018) Εφαρμογές των τεχνικών παρατήρησης γης στον κλιματικά ανθεκτικό σχεδιασμό των πόλεων, Δεδομένα Παρατήρησης Γης & Βιώσιμη Ανάπτυξη, TEE-TKM, Θεσσαλονίκη.
8. **Βαρθολομαίος, Α.** (2018) Εισαγωγή στα προγράμματα περιβαλλοντικής ανάλυσης, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στον «Περιβαλλοντικό Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό», Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.
9. **Βαρθολομαίος, Α.** (2017) Κλιματικός αστικός σχεδιασμός, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στον «Περιβαλλοντικό Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό», Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.
10. **Βαρθολομαίος, Α.** (2016) Προϋποθέσεις για την υλοποίηση των ενεργειακών στόχων στα κτήρια: Η κατάσταση στην Ελλάδα, Ημερίδα Ενεργειακής Αναμόρφωσης της Δόμησης, ΙΒΕΠΕ – ΑΝΕΛΙΞΗ, Θεσσαλονίκη.
11. **Βαρθολομαίος, Α.** (2016) Θερμική Άνεση σε φυσικά και μηχανικά εξαεριζόμενα κτίρια και σε υπαίθριους χώρους, Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης «Βιώσιμες Αρχιτεκτονικές Υλοποιήσεις», Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.
12. **Βαρθολομαίος, Α.** (2016) Περιβαλλοντικός Αστικός Σχεδιασμός Ελληνικών Πόλεων με Κλιματικά Κριτήρια, 1ο PhD Colloquium, Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.
13. **Vartholomaios, A.** (2015) Αστική μορφή, κλίμα και ενέργεια, 'SPECIAL - Spatial Planning and Energy for Communities in All Landscapes' EU partnership seminar series, Θεσσαλονίκη.
14. **Βαρθολομαίος, Α.** (2015) Αστική μορφή, κλίμα και ενέργεια, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στον «Περιβαλλοντικό Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό», Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.

15. **Βαρθολομαίος, Α.** (2015) *Το Κλίμα των Ελληνικών Πόλεων: Ένα θέμα που μας αφορά όλους*, Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης «Περιβαλλοντικός Αστικός Σχεδιασμός», Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη (Σύμβαση: 92207/ 431940).

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΟΥΣ

- **Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)** με μελετητικά πτυχία Α' Τάξης στις κατηγορίες 2 (Τοπογραφικές Μελέτες) και 16 (Πολεοδομικές Μελέτες).
- **Πρώην μέλος της Ανέλιξης**, μη-κερδοσκοπικής αστικής εταιρίας για την έρευνα, εφαρμογή και διάδοση της βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής, της οικολογικής δόμησης και των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.