

Δρ. Γιώργος Τρύφωνος

📍 Ιθάκης 9, Ψιμολόφου, 2630 Nicosia, Κύπρος
 📞 (+357) 99920705
 ✉ gt.arch4d@gmail.com
 🌐 <https://orcid.org/0000-0001-8896-4952>
<https://www.researchgate.net/profile/George-Tryfonos>
 💬 **Skype** gt.arch4d@outlook.com
Φύλο Άρρεν | **Ημέρ. Γεν.** 6 Αυγ. 1987 | **Εθνικότητα** Ελληνοκύπριος

Ο Δρ. Γιώργος Τρύφωνος είναι Ερευνητικός Συνεργάτης στην Έδρα της UNESCO στην Ψηφιακή Πολιτιστική Κληρονομιά του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΤΕΠΑΚ) και Ειδικός Επιστήμονας Διδασκαλίας στο Πανεπιστήμιο Κύπρου (UCY). Κατέχει πτυχίο στην Αρχιτεκτονική (2011) και Δίπλωμα Αρχιτέκτονα - Μηχανικός (2012) από το Πανεπιστήμιο Κύπρου (UCY). Έλαβε το διδακτορικό του τον Ιανουάριο του 2019 από το Τμήμα Αρχιτεκτονικής του Πανεπιστημίου Κύπρου. Οι ερευνητικές του δραστηριότητες στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου και στο Πανεπιστήμιο Κύπρου επικεντρώνονται σε σχεδιαστικά και κατασκευαστικά εργαλεία της ψηφιακής πολιτιστικής κληρονομιάς και ψηφιακής αρχιτεκτονικής και κατασκευής. Με την εφαρμογή μεθοδολογιών παραμετρικού σχεδιασμού, Building Information Modelling (BIM) και χρησιμοποιώντας δεδομένα από 3D σάρωση λέιζερ, φωτογραμμετρίας και υλικού έχει λάβει μέρος σε ερευνητικά προγράμματα, διεθνές δημοσίευσης σε περιοδικά, εκθέσεις και συνέδρια. Ο Γιώργος έχει πάνω από 7 χρόνια διδακτικής εμπειρίας και έρευνας που συμπεριλαμβάνει εφαρμογή μεθοδολογιών ψηφιακού σχεδιασμού, BIM, παραμετρικός σχεδιασμός, ψηφιοποίηση μνημείων και συνόλων και ψηφιακής κατασκευής. Επιπλέον, είναι μέλος του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου, εκπαιδευτής επαγγελματικής κατάρτισης της Αρχής Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού Κύπρου (ΑνΑΔ) στην περιοχή του BIM και αναγνωρισμένος κριτής στα διεθνές περιοδικά Materials & Design Elsevier B.V. και Additive Manufacturing Elsevier B.V. Χρησιμοποιώντας προηγμένα εργαλεία σχεδίασης για BIM, παραμετρικό σχεδιασμό, συστήματα αυτοματισμού, έλεγχο ρομπότ σε πραγματικό χρόνο, προγραμματισμό CNC, εκτύπωση 3D και βελτιστοποίηση γεωμετρίας και κατασκευής έχει πραγματοποιήσει συνεργασίες σε αρχιτεκτονικά έργα, αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς, σεμινάρια, επαγγελματικές εκπαιδεύσεις σε μηχανικούς και αρχιτέκτονες.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- 2019** **Διδακτορικό στην Αρχιτεκτονική**
 Τμήμα Αρχιτεκτονικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος
Τίτλος: Ενοποιημένη Διαδικασία Σχεδιασμού και Ρομποτικής Κατασκευής Εφελκυσόμενων Ελαστικών Πλεγμάτων
Επιβλέπων: Οδυσσέας Κοντοβούρκης, Επίκουρος Καθηγητής
- 2017** **Εκπαιδευτής Επαγγελματικής κατάρτισης από Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού Κύπρου (ΑνΑΔ)** ΕΕΚ: E001722
- 2013** **Μέλος του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ)**
- 2012** **Πενταετές Δίπλωμα Αρχιτέκτονα Μηχανικού**
 Τμήμα Αρχιτεκτονικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος
Διπλωματική εργασία: "Air Adaptive Shelter" - Adaptive and Interactive Architecture and Embedded systems
Επιβλέπων: Οδυσσέας Κοντοβούρκης, Επίκουρος Καθηγητής
- 2011** **Πτυχίο Επιστημών στην Αρχιτεκτονική**
 Τμήμα Αρχιτεκτονικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος

ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΩΝ

- 2021** **Μέλος επιτροπής Έρευνας και Καινοτομίας, ΕΤΕΚ**
- Current from 2020** **Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λεμεσός, Κύπρος**
Ερευνητικό πρόγραμμα: Interreg VA Ελλάδα-Κύπρος 2014 – 2020, DigiArc
 - Ίδιος: Ευρωπαϊκό

- Χρηματοδότηση: Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από τους Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου
- Συμμετέχον Οργανισμός: Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Εργαστήριο Ψηφιακής Πολιτισμικής Κληρονομιάς, Χώρα: Κύπρος
- Συντονιστής: Ελληνική Δημοκρατία, Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού, Ελλάδα
- Διοργάνωση Συνεδρίου
- Συντονισμός της ψηφιοποιήσεως οκτώ (8) μεσαιωνικών μνημείων σε Heritage Building Information modelling (H-BIM)
- Προετοιμασία παραδοτέων
- Συμμέτοχη σε διεθνείς συνέδρια και παρουσιάσεις.
- Διαδικτυακή Πρόσβαση: <http://greece-cyprus.eu/>

Ερευνητικό πρόγραμμα: Europeana Archaeology

- Ίδιος: Ευρωπαϊκό
- Χρηματοδότηση: Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Συνδέοντας την Ευρώπη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Συμμετέχον Οργανισμός: Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Εργαστήριο Ψηφιακής Πολιτισμικής Κληρονομιάς, Χώρα: Κύπρος
- Συντονιστής: Πανεπιστήμιο Βίλνιους, Λιθουανία
- Δημιουργός υλικού σε BIM και H-BIM για την αρχειοθέτηση δεδομένων (Κολόσσι και Κάστρο Πάφου) Διαδικτυακή Πρόσβαση: <https://europeanaarchaeology.carare.eu/>

Ερευνητικό πρόγραμμα: OPHERA-OPening cultural HERitage

- Ίδιος: Ευρωπαϊκό
- Χρηματοδότηση: Co-funded by the Creative Europe Programme of the European Union
- Συμμετέχον Οργανισμός: Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Εργαστήριο Ψηφιακής Πολιτισμικής Κληρονομιάς, Χώρα: Κύπρος
- Συντονιστής: Περιφερειακή Γραμματεία του Υπουργείου Πολιτισμού, Λε Μάρκε, Ιταλία
- • OPHERA-Άνοιγμα πολιτιστικού εργαζομένου σε κοινότητες κατά τη διάρκεια της μακροχρόνιας διαδικασίας αποκατάστασης της κεντρικής Ιταλίας μετά από σεισμό: ψηφιακές τεχνολογίες και νέες ικανότητες για επαγγελματίες στον πολιτιστικό τομέα.
- Επιτροπή οργάνωσης ψηφιακού εργαστηρίου, υποστήριξη ψηφιακού εργαστηρίου και παρουσίαση στο εργαστήριο (<https://ophera.beniculturali.it/en/180/ws1-limassol-cyprus-online>)
- Διαδικτυακή Πρόσβαση: <https://ophera.beniculturali.it/en/1/home>

Οργανωτική Επιτροπή Συνεδρίων: 8ο Διεθνές Ευρωμεσογειακό Συνέδριο (EuroMed 2020).

Βοηθός προετοιμασίας ερευνητικών προτάσεων και παραδοτέων Ψηφιοποίηση και προηγμένη μοντελοποίηση Μεσαιωνικών Εκκλησιών της Κύπρου.

- BIM, H-BIM μοντελοποίηση και
- 3D ψηφιοποίηση λείζερ και φωτογραμμετρία
- Προετοιμασία υλικού προς παρουσίαση και δημοσίευση
- Προετοιμασία δισδιάστατων και τρισδιάστατων αρχιτεκτονικών σχεδίων και κατασκευαστικών λεπτομεριών

2019

Τμήμα Αρχιτεκτονική, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος

Τρίτος Επιβλέπων. ARH-503 – Διπλωματική Εργασία: Topology Optimization in 3D Printed construction Shells.

Φοιτητής: Χρήστος Γεωργίου.

- 2018 **Ερευνητικός Συνεργάτης, Digital Developments in Architecture and Prototyping (d²AP) Lab, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος**
 Συντονιστής: *Οδυσσέας Κοντοβούρκης, Επίκουρος Καθηγητής*
- Ανάπτυξη τρισδιάστατου βιομηχανικού ρομποτικού μηχανισμού εκτύπωσης πληθαρίου.
- Μέρος της βοηθητικής ομάδας διοργάνωσης συνεδρίου, Sustainable Computational Workflows: Computational Design and Fabrication towards Sustainable Products and Processes - 6th eCAADe Regional International Symposium 2018, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος**
- 2017 Συντονιστής Συνεδρίου: *Οδυσσέας Κοντοβούρκης, Επίκουρος Καθηγητής*
Τμήμα Αρχιτεκτονική, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος
Ερευνητικό πρόγραμμα: Optimization Driven Architectural Design of Structures - OptArch
- Ίδιος: Ευρωπαϊκό
 - Χρηματοδότηση: Εξωτερική Αρχή Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, H2020 - MSCA - RISE -2015
 - Θέση: Συμμετέχον-μέλος της ερευνητικής ομάδας (01.01.2017 - 31.01.2018)
 - Συμμετέχον Οργανισμός: University of Cyprus, Nicosia, Cyprus
 - Συντονιστής: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ελλάδα
 - Διαδικτυακή Πρόσβαση: <http://optarch.ntua.gr>
 - Description: Optimization Architectural Design of Structures
- Ερευνητικός συνεργάτης, Digital Developments in Architecture and Prototyping (d²AP) Lab, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος**
 Συντονιστής: *Οδυσσέας Κοντοβούρκης, Επίκουρος Καθηγητής*
- Development of a timber cutting industrial robotic mechanism and construction of a timber structure
- 2016 **Τμήμα Αρχιτεκτονική, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος**
 Τρίτος Επιβλέπων. ARH-503 – Διπλωματική Εργασία: Robotic fabrication and additive manufacturing using industrial robotic simulation tools.
 Student: Φίλιππος Μιχαήλ
- 2015 **Τμήμα Αρχιτεκτονική, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος**
 Τρίτος Επιβλέπων. ARH-503 – Διπλωματική Εργασία: Production of emergent, non-conventional forms using computational tools.
 Student: Ιφιγένεια Λάμπρου
- 2012 **Ερευνητικός συνεργάτης, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος**
 Συντονιστής: Καθηγητής Μαρίας Κ. Φωκάς
- Parametric and Structural Analysis of hanging hybrid systems.
- 2012-2010 **Mesarch: Ερευνητικό Εργαστήριο Μεταμοντέρνας Αρχιτεκτονικής, Τμήμα Αρχιτεκτονικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος**
 Συντονιστής: Παναγιώτα Πύλα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
- Μοντέλο και απεικόνιση του Μοντερνισμού μετά την Ανεξαρτησία και της Εθνικής Οικοδόμησης στην Κύπρο χρησιμοποιώντας σχέδια και φωτογραφικό υλικό.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- 2021
- Kontovourkis, O. and Tryfonos, G., 2021. **Multi-objective optimisation of tensile mesh structures for toolpath generation and robotic fabrication**. International Journal of Space Structures (accepted for publication)

- 2019
- Kontovourkis, O., Phocas, M. C., Tryfonos, G., & Georgiou, C. (2019). **Multi-axis 3D printing of material reduced shell structures on a reconfigurable supporting system using topology optimization principles**, Procedia Manufacturing, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.02.280>.
 - Kontovourkis, O., Tryfonos, G and Georgiou, C., **Robotic Additive Manufacturing (RAM) with clay using Topology Optimization principles for toolpath planning: the example of a building element**, Architectural Science Review, Taylor & Francis Online DOI: 10.1080/00038628.2019.1620170
 - Kontovourkis, O. and Tryfonos, G., 2018. **Robotic 3D clay printing through a parametric integrated algorithm for toolpath planning and operation control**, Automation in Construction, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2019.103005>
- 2018
- Tryfonos, G., 2018. **Automated robotic toolpath generation of elastic mesh structure**. ArchiDOCT, Intelligence, 6(1), pp. 65-77, ISSN: 2309-0103
- 2016
- Kontovourkis, O., Tryfonos, G., 2015. **Design optimization and robotic fabrication of tensile mesh structures**: The development and simulation of a custom-made end-effector tool. International Journal of Architectural Computing. 2016. DOI: 10.1177/1478077116670742; 24
- 2013
- Kontovourkis, O., Phocas, M.C., Tryfonos, G., **Prototyping of an Adaptive Structure based on Physical Conditions**. Architectural Computing, Multi-Science Co., Vol. 11, No. 2, pp. 205-226, June 2013 [22 p.] DOI: 10.1260/1478-0771.11.2.205

Διεθνή επιστημονικά συνέδρια

- 2021
- Tryfonos G., Ioannides M., Anastasi A.G., Apostolou, V.A., Pieri P.P., Koundouris M.A., Savva F.G. **Cultural heritage monument in documentation through adaptive parametric design process**, accepted for publication at CIPA2021 Archives (the 28th CIPA) Symposium, 28 August - 1 September 2021, Tsinghua University, Beijing, China
 - Kontovourkis, O., Tryfonos, G. **A hybrid robotic construction approach in large scale: The example of a tree-like timber branching structure development**, Accepted for publication at eCAADe 2021 – Towards a new, configurable architecture, 8-10 September 2021, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Serbia
- 2019
- Kontovourkis, O., Tryfonos, G and Konatzii, P. **A review on environmental and economic potential of robotic construction in actual scale driven by structural optimization**, Form and Force, IASS Annual Symposium 2019 – Structural Membranes, 7 - 10 October 2019, Barcelona, Spain
- 2018
- Kontovourkis, O. and Tryfonos, G., 2018. **Integrating parametric design with robotic additive manufacturing for 3D clay printing: An experimental study**. Proceedings of the 35th International Symposium on Automation and Robotics in Construction, Berlin, Germany.
 - Kontovourkis, O., Tryfonos, G., 2018. **An integrated robotically-driven workflow for the development of elastic tensile structures in various scales**, O. KONTOVOURKIS, ed. In: Sustainable Computational Workflows: Computational Design and Fabrication towards Sustainable Products and Processes - 6th eCAADe Regional International Symposium 2018, 24th-25th May 2018, Nicosia, Cyprus, pp. 111-120.

- 2015
- Kontovourkis, O., Tryfonos, G., 2015. **Robotic Fabrication of Tensile Mesh Structures and Real Time Response**. The Development and Simulation of a Custom-Made End Effector Tool. In: B. Martens, G. Wurzer, T. Grasl, W. E. Lorenz, R. Schaffranek, eds. Proceedings of the 33th Conference on Education in Computer Aided Architectural Design in Europe: Real Time - Extending the Reach of Computation (Volume 2). Wien: Technical University of Wien, pp. 389-398
 - Kontovourkis, O., Tryfonos, G., 2015. **An additive robotic fabrication methodology for tensile mesh structures development**. Proceedings of the International Association of Shell and Spatial Structures (IASS) 2015 Annual Symposium on Future Visions. Amsterdam, The Netherlands [11 p.]
- 2014
- Kontovourkis, O., Tryfonos, G., 2014. **Physical input-driven offline robotic simulation through a feedback loop process**. In: E. M. Thompson, ed. Proceedings of the 32th Conference on Education in Computer Aided Architectural Design in Europe: Fusion - Data Integration at its best (Volume 1). Newcastle upon Tyne: Northumbria University, pp. 411-421
- 2013
- Kontovourkis, O., Phocas, M.C., Tryfonos, G., **Adaptive Prototyping Process as Mechanism towards a Holistic Architectural Design**. Stacey, M., (ed.), Prototyping Architecture: The Conference Papers, Building Centre Trust, London, pp. 92-105, February 2013 [14 p.]

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- 2017 - 2021 **Τμήμα Αρχιτεκτονική, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος**
Ειδικός Επιστήμονας Διδασκαλίας για το APH 123, Σχεδιάσεις με Η/Υ – Δισδιάστατος και Τρισδιάστατος σχεδιασμός με την χρήση CAD και BIM (Εαρινό εξάμηνο)
- 2018 **Τμήμα Αρχιτεκτονική, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος**
Ειδικός Επιστήμονας Διδασκαλίας για το APH 301 - Αρχιτεκτονική Σύνοψη VI – Αρχιτεκτονική Τεχνολογία (Εαρινό εξάμηνο)
Τμήμα Αρχιτεκτονική, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος
Ειδικός Επιστήμονας Διδασκαλίας για το APH 550: Ειδικά Θέματα Καταγραφής και Τεκμηρίωσης Κτηρίων και Συνόλων. (Εαρινό εξάμηνο) – *Τρισδιάστατη ψηφιοποίηση και μοντελοποίηση: Ιερός Ναός Αγίου Αντωνίου, Ιερός Ναός Αγίου Ιωάννη Θεολόγου, Ιερός Ναός Αγίου Κασσιανού και Ιερός Ναός Αρχαγγέλου Μιχαήλ.* <https://ucy.ac.cy/conservation/foititikes-ergasies>
- 2016-2014 **Τμήμα Αρχιτεκτονική, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος**
Ειδικός Επιστήμονας για το APH 123, Σχεδιάσεις με Η/Υ (Εαρινό εξάμηνο)
Τμήμα Αρχιτεκτονική, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος
Ειδικός Επιστήμονας για το APH320 – APH 320- Σχεδιασμός με Η/Υ και με την μέθοδο BIM (Χειμερινό εξάμηνο)
- 2016-2011 **Τμήμα Αρχιτεκτονική, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος**
Βοηθός Διδασκαλίας και διαχειριστής εργαστηρίου ψηφιακής κατασκευής:
 - Παρουσιάσεις για διαδικασία ψηφιακής κατασκευής στο APH 220 - Ηλεκτρονικά Μέσα Επικοινωνίας στην Αρχιτεκτονική (Χειμερινό εξάμηνο)
Διδάσκον: Οδυσσέας Κοντοβούρκης, Επίκουρος Καθηγητής
 - Παρουσιάσεις για διαδικασία ψηφιακής κατασκευής APH 421- Προχωρημένος Σχεδιασμός με Η/Υ (Εαρινό εξάμηνο)
Διδάσκον: Οδυσσέας Κοντοβούρκης, Επίκουρος Καθηγητής
 Συγγραφή οδηγού εκμάθησης για Παραμετρικό Σχεδιασμός και κατασκευή:

- Odysseas Kontovourkis, PhD., George Tryfonos 'Rhinoceros 4, Panelling Tools and Rapid Prototype (Part 1)' Department of architecture, University of Cyprus Nicosia, Cyprus, 2012
- Odysseas Kontovourkis, PhD., George Tryfonos 'AutoCAD Architecture Tutorial - Essential Training' Department of architecture, University of Cyprus Nicosia, Cyprus, 2011
- Odysseas Kontovourkis, PhD., Ioanna Theodosiou, George Tryfonos 'Allplan Tutorial - Essential Training' Department of architecture, University of Cyprus Nicosia, Cyprus, 2011

ΚΡΙΤΙΚΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ, ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 2019 **Πιστοποιημένος κριτής στο Additive Manufacturing**
Additive Manufacturing, Elsevier, ISSN: 2214-8604
<https://www.journals.elsevier.com/additive-manufacturing>
- 2013 **Υποτροφία για διδακτορικές σπουδές**
Υποτροφία από το Κρατικό Ίδρυμα Υποτροφιών Κύπρου για σπουδές διδακτορικού στην Κύπρο και στο εξωτερικό για το ημερολογιακό έτος 2013
Υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές
Υποτροφία από το Τμήμα μεταπτυχιακών σπουδών του Πανεπιστημίου Κύπρου για το ακαδημαϊκό έτος 2013/14
- 2012 **Δεύτερο Βραβείο στον Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό**
Συνεργασία με το αρχιτεκτονικό γραφείο M.C. Phocas Architects-Engineers για τον *Ευρωπαϊκός Αρχιτεκτονικός Διαγωνισμός για το Πολυδύναμο Πολιτιστικό Κέντρο Μόρφου στην Κύπρο*
Έπαινος για το ετήσιο βραβείο «Lambrou and Thalia David for Distinction in Architecture Synthesis»
Διάκριση για την τελική διπλωματική εργασία στην Αρχιτεκτονική Σύθεση και συνολική βαθμολογία στο ακαδημαϊκό έτος 2011-2012
Έπαινος στον Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό
Συνεργασία με το «IMA Architectural Studios - Ιερίδης & Μιχαήλ Αρχιτέκτονες» και Χρήστος Χατζηχρήστος για τον διαγωνισμό «Αρχιτεκτονικός Διαγωνισμός για τα νέα γραφεία της Συνεργατικής Κεντρικής Τράπεζας» στην Κύπρο
- 2011 **Τρίτο Βραβείο στον Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό**
Συνεργασία με το M.C. Αρχιτέκτονες-Μηχανικοί Phocas και «IMA Architectural Studios - Ιερίδης & Μιχαήλ Αρχιτέκτονες» για τον διαγωνισμό «Κυπριακή αρχιτεκτονική Διαγωνισμός για την κατασκευή δύο πεζοδρόμων στο δήμο Πάφου» στην Κύπρο
- 2007 **Τιμητική διάκριση "Ένωση Πολιτικών Μηχανικών και Ένωση Αρχιτεκτόνων"**
Διάκριση στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό I και II κατά το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008

CONFERENCE AND WORKSHOP PRESENTATIONS AND EXHIBITIONS

- 2021 **Παρουσίαση στο ψηφιακό εργαστήριο 'Digitisation, Preservation and Protection of Cultural Heritage in Cyprus An approach for preventing conservation Interreg VA Greece – Cyprus, DigiArc'**
1st OPHERA online Workshop OPHERA - Digital technologies for knowledge and promotion of cultural heritage during the restoration & reconstruction process - 17 - 21 Μαΐου 2021, OPHERA-OPening cultural HERitage, Λεμεσός, Κύπρος, <https://ophera.beniculturali.it/en/180/ws1-limassol-cyprus-online>

- 2018 **Παρουσίαση σε διεθνές συνέδριο ‘An integrated robotically-driven workflow for the development of elastic tensile structures in various scales’**
Ακαδημαϊκό συνέδριο eCAADe RIS 2018, Sustainable Computational Workflows, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος
- 2015 **Παρουσίαση σε διεθνές συνέδριο ‘Robotic Fabrication of Tensile Mesh Structures and Real Time Response’**
Ακαδημαϊκό συνέδριο ‘Real Time’, eCAADe 2015 - 33rd Annual Conference Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Βιέννης, Βιέννη, Αυστρία
Παρουσίαση σε διεθνές συνέδριο ‘An additive robotic fabrication methodology for tensile mesh structures development’
Ακαδημαϊκό συνέδριο ‘Future Visions’, IASS 2015 Annual Symposium - International Association of Shell and Spatial Structures, Άμστερνταμ, Ολλανδία
- 2014 **Παρουσίαση σε διεθνές συνέδριο ‘Physical input-driven offline robotic simulation through a feedback loop process’**
Ακαδημαϊκό συνέδριο ‘Fusion’, eCAADe 2014 - 32rd Annual Conference, Πανεπιστήμιο Northumbria, Newcastle, Ηνωμένο Βασίλειο
- 2013 **Συμμέτοχή σε έκθεση ‘Research by Design. Thesis 2012, Τμήμα Αρχιτεκτονική, Πανεπιστήμιο Κύπρου**
Συμμετοχή στη διεθνή έκθεση στο Cyprus House της Νέας Υόρκης με το έργο Διπλωματική εργασία «Καταφύγιο Air Adaptive»
Παρουσίαση σε διεθνές συνέδριο ‘Adaptive Prototyping Process as Mechanism towards a Holistic Architectural Design’
Ακαδημαϊκό συνέδριο ‘Prototyping Architecture Conference’, Building Center Trust, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο
- 2012 **Συμμέτοχή σε έκθεση ‘Ευρωπαϊκός Αρχιτεκτονικός Διαγωνισμός για το Πολυδύναμο Πολιτιστικό Κέντρο Μόρφου’**
Συμμετοχή στη διεθνή έκθεση - Αίθουσα Μελίνα Μερκούρη, Λευκωσία, Κύπρος
Συμμέτοχή σε έκθεση «Αρχιτεκτονικός Διαγωνισμός για τα νέα γραφεία της Συνεργατικής Κεντρικής Τράπεζας’
Συμμετοχή στη διεθνή έκθεση - Hilton, Λευκωσία, Κύπρος
- 2011 **Συμμέτοχή σε έκθεση ‘Διαγωνισμός αρχιτεκτονικής Κύπρου για την κατασκευή δύο πεζοδρόμων στο δήμο Πάφου’**
Συμμετοχή στη διεθνή έκθεση - Πολιτιστικό Κέντρο - Παλαιά Αρχή Ηλεκτρισμού, Πάφος, Κύπρος
- 2008 **Συμμέτοχή σε έκθεση ‘In the Making: The Department of Architecture at the University of Cyprus’**
Συμμετοχή στη διεθνή έκθεση in Σχολή Αρχιτεκτονικής, Ινστιτούτο Pratt, Νέα Υόρκη, ΗΠΑ με τις τελικές εργασίες APH 100 Αρχιτεκτονική Σύνθεση I and APH 101 Αρχιτεκτονική Σύνθεση

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

- 2021 **Δια βίου Μάθηση, Πανεπιστήμιο Κύπρου**
Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός με μέθοδο Building Information Modeling (BIM) και Autodesk Revit
- 2021 - 2016 **Συνεργασία, SocialSpace Academy - Professional Education in Cyprus**
<https://www.socialspaceacademy.com/>
 - Εκπαιδευτής για το επιχορηγημένο μάθημα από ANAD, BIM: Σύγχρονος Σχεδιασμός & Παραγωγή Έργων στην Οικοδομική Βιομηχανία
 - Εκπαιδευτής για το Revit 3D: Σχεδιασμός Αρχιτεκτονικών Έργων

- Εκπαιδευτής για το AutoCAD 2D: Σχεδιασμός Τεχνικών Σχεδίων σε Δύο Διαστάσεις
 - Εκπαιδευτής για το επιχορηγημένο μάθημα από ΑΝΑΔ 'Ψηφιακή Ικανότητα: Αποτελεσματικός χειρισμός υπολογιστών για άτομα άνω των 35 ετών'
- Αυτοαπασχολούμενος, ΑΝΑΔ - Εκπαιδευτικά προγράμματα που βασίζονται σε επιχειρήσεις στην Κύπρο**
 Διεξαγωγή κατάρτισης 'BIM: Σύγχρονος Σχεδιασμός & Παραγωγή Έργων για Αρχιτέκτονες' (30ώρες)
- Eraclis Papachristou Architects
 - Lazarou & Michael Partners Architects
 - Petros Stamataris Architects
- 2010-2020 **Συνεργασία, George D. Michael Architectural**
<https://gdmarchitecture.com/>
- Δημιουργία τρισδιάστατων μοντέλων, οπτικοποίηση και κινούμενη εικόνα
 - Σχεδιασμός και κατασκευή αρχιτεκτονικών έργων
- 2018 **Συνεργασία, Fabritoria 2018 - Θερινό εργαστήριο φοιτητών και νέων αρχιτεκτόνων 2018, Σύνδεσμος Αρχιτεκτόνων Κύπρου σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος**
 Συνεργασία με τον Οδυσσέα Κοντοβούρκης, Επίκουρος Καθηγητής και Ανδρέα Σαββίδη, Επίκουρος Καθηγητής για την προετοιμασία της ψηφιακής κατασκευής, την ανάπτυξη και την κατασκευή βιομηχανικών επίπλων αστικής κλίμακας με την χρήση ρομποτικού βραχίονα στο Youth Makerspace, Λάρνακα
- Συνεργασία, Διεθνής διεπιστημονικός διαγωνισμός, eVolo - 2018 Skyscraper Competition**
 Συνεργασία με τον Καθηγητή Μάριο Κ. Φωκά του Πανεπιστημίου Κύπρου για το διεθνής διεπιστημονικός διαγωνισμός «eVolo 2018 Skyscraper Competition» για το περιοδικό E-Volo με το έργο: Self-Sustainable High-Rise Components Network.
- 2016 **Συνεργασία, International Competition 'Second Nature'**
 Συνεργασία με τους Οδυσσέα Κοντοβούρκης, Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου Δρ. Παναγιώτα Κονάτζι, Πανεπιστήμιο Κύπρου και κα. Στέλλα Χριστοφή, Εικαστικός για τον διεθνή διαγωνισμό: Πάφος, Κύπρος.
- 2014 **Συνεργασία, International Competition 'PLASTICITY'**
 Συνεργασία με τον Οδυσσέα Κοντοβούρκης, Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου και Δρ. Παναγιώτα Κονάτζι, Πανεπιστήμιο Κύπρου για τον διεθνή διαγωνισμό ψηφιακού σχεδιασμού και κατασκευής με το έργο «Force-base surface plasticity», TexFab, 2014.
- 2013 **Συνεργασία, International Competition 'SKIN'**
 Συνεργασία με Οδυσσέα Κοντοβούρκης, Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου για τον διεθνή διαγωνισμό ψηφιακού σχεδιασμού στην κατασκευή με το έργο 'Adaptive inflatable facade', TexFab, 2013.
- 2011-2014 **Μερική απασχόληση, Αρχιτέκτονας, M.C. Phocas Architects-Engineers, Λευκωσία, Κύπρος**
- Σχεδιασμός και 2D / 3D σχεδιασμός του διεθνούς διεπιστημονικού διαγωνισμού «eVolo 2014 Skyscraper Competition» για το περιοδικό E-Volo με το έργο Skyscraper 2014: High-Rise_City @ Net.
 - Σχεδιασμός και 2D / 3D σχεδιασμός του διεθνούς διεπιστημονικού διαγωνισμού «eVolo 2013 Skyscraper Competition» για το περιοδικό E-Volo με το έργο Skyscraper 2013: High-Rise Traffic-Port.

- Σχεδιασμός και 2D / 3D σχεδιασμός του ευρωπαϊκού αρχιτεκτονικού διαγωνισμού για το Πολυδύναμο Πολιτιστικό Κέντρο Μόρφου στην Κύπρο
 - Σχεδιασμός και 2D / 3D σχεδιασμός του ευρωπαϊκού διαγωνισμού αρχιτεκτονικής για την κατασκευή δύο πεζοδρόμων στο δήμο Πάφου στην Κύπρο
 - Σχεδιασμός και 2D / 3D σχεδιασμός του διεθνούς διαγωνισμού αρχιτεκτονικής για το σχεδιασμό της δημοτικής αγοράς και του δημόσιου χώρου στάθμευσης στη Λάρνακα, Κύπρος
- 2012 **Βοηθός Αρχιτέκτονα και Συνεργάτης, IMA Architectural Studios - Ierides & Michael Architects**
 Συμμετοχή σε ευρωπαϊκό αρχιτεκτονικό διαγωνισμό για τα νέα γραφεία της Συνεργατικής Κεντρικής Τράπεζας στην Κύπρος
- 2009-2010 **Αρχιτέκτονας – βοηθός, μερική απασχόληση, Theo Devid Architects**
<https://tdanyc.com/>
- Συμμετέχετε στο σχεδιασμό του σχολείου Paralimni, Famagusta στην Κύπρο
 - Συμμετέχετε στο σχεδιασμό και τη δημιουργία μοντέλων του έργου "Νέα γραφεία Filelefteros"
- 2008 **Βοηθός Αρχιτέκτονα και Συνεργάτης, IMA Architectural Studios - Ierides & Michael Architects**
 Συμμετέχετε σε ευρωπαϊκό αρχιτεκτονικό διαγωνισμό για την κατασκευή του Δημαρχείου Δήμου Δεκέλειας στην Κύπρο

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσ.

Greek

Κατανόηση

Προφορικός Λόγος

Γραπτός

Ξένες γλώσσ.

Ακρόαση

Ανάγνωση

Προφορική επικοινωνία

Ομιλούμενη παραγωγή

Αγγλικά

C1

C1

C1

C1

C1

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages - Self-assessment grid

Δεξιότητες επικοινωνίας

- Εξαιρετικές δεξιότητες επικοινωνίας και διαπροσωπικές σχέσεις που αποκτήθηκαν μέσω πανεπιστημιακών διαλέξεων και ερευνητικών συνεργασιών
- Δυνατότητα εργασίας τόσο ως ομάδα είτε ανεξάρτητα λόγω της ερευνητικής εμπειρίας
- Κορυφαίες δεξιότητες που αποκτήθηκαν ως ερευνητής, λέκτορας και Συν-εποπτείας διπλωματικώς εργασιών

Οργανωτικές / διαχειριστικές δεξιότητες

- Υπεύθυνος για την προετοιμασία μέρους μεταπτυχιακού μαθήματος για τη θέση του Ειδικού Επιστήμονα για το ARH550 - Συγκεκριμένα θέματα Καταγραφή και τεκμηρίωση κτιρίων και τοποθεσιών (εαρινό εξάμηνο)
- Συνδιοργάνωση εργαστηρίου με Οδυσσέα Κοντοβούρκης, Επίκουρος Καθηγητής και Ανδρέα Σαββίδη, Επίκουρο Καθηγητή για το σχεδιασμό, την ψηφιακή κατασκευή, την ανάπτυξη και την κατασκευή βιομηχανικών ρομποτικών αστικών επίπλων στο Youth Makerspace, Λάρνακα, Κύπρος
- Προετοιμασία κατάρτισης για το ANAD - Προγράμματα κατάρτισης που βασίζονται σε επιχειρήσεις στην Κύπρο
- Βοηθός εργαστηρίου στο Digital Developments in Architecture and Prototyping (d2AP) Lab Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος
- Προετοιμασία υλικού για παρουσίαση και δημοσίευση

Γνώση
Ψηφιακών
εργαλείων

- Παραμετρικός σχεδιασμός και Τρισδιάστατη μοντελοποίηση: Rhinoceros 2D and 3D modelling, AutoCAD 2D and 3D modelling, 3D Max Studio
- Τρισδιάστατη Σάρωση κτηρίων με Σαρωτή Λείζερ
- Τρισδιάστατη Σάρωση κτηρίων με την μέθοδο Φωτογραμμαμετρία
- Τρισδιάστατη σάρωση αντικειμένων μικρής κλίμακας (διαδικασία δομικού φωτισμού)
- Παραμετρικός σχεδιασμος, εύρεση μορφής (form finding) και προσομοίωση: Grasshopper, Kangaroo, Karamba 3d(FEA),
- Ρομποτικός προγραμματισμός: HAL robotics, TACO ABB plug-in, RAPIT ABB
- Παραμετρική βελτιστοποίηση κατασκευής και γεωμετρίας: Octopus, Galapagos
- Στατική ανάλυση: CSi SAP2000
- BIM with AutoDesk Revit
- Artlantis Studio for Rendering
- Adobe Suite: Photoshop, Illustrator, In-Design
- Corel Video Studio
- MsOffice: Word, Excel, Power Point
- Κοπή με λείζερ, CNC, προγραμματισμός G-Code
- Τρισδιάστατη εκτύπωση θερμοπλαστικών, μπετόν, πλοιαρίου
- Εμπειρία με συναρμολόγηση ηλεκτρονικών συστημάτων και αισθητήρων
- IRC5 Industrial Robot Controller - IRB2600
- Εξοπλισμός επεξεργασίας ξύλου, μεταλλουργίας και μηχανουργείων

Fabrication
tools