

Αθανάσιος Μακρής

Μέλος Ε.ΔΙ.Π. | Βιομηχανικός Σχεδιαστής | Μηχανικός CAD-CAM

Email: athanmakris@uth.gr, makathid@gmail.com | Τηλέφωνο: 2410684286 κιν:6944 652 298 | Τοποθεσία: Λάρισα, Ελλάδα

ΠΡΟΦΙΛ

Μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Υποψήφιος Διδάκτωρ στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας με περισσότερα από 20 χρόνια εμπειρίας στον βιομηχανικό σχεδιασμό, τις τεχνολογίες CAD/CAM και την κατεργασία CNC. Συνδυάζει ακαδημαϊκό υπόβαθρο στον Βιομηχανικό Σχεδιασμό και τα Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής με πρακτική εμπειρία στη βιομηχανία, στην ανάπτυξη προϊόντων και τη βελτιστοποίηση διαδικασιών. Η τρέχουσα διδακτορική του έρευνα εστιάζει σε κινητές ρομποτικές πλατφόρμες με ενσωματωμένα συστήματα φωτισμού PAR για τη γεωργία ακριβείας. Είναι συγγραφέας και συν-συγγραφέας επιστημονικών δημοσιεύσεων σε περιοδικά και συνέδρια, καθώς και ακαδημαϊκών συγγραμμάτων ανοικτής πρόσβασης (Κάλλιπος).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Μάρ 2021 – Σήμερα:** Υποψήφιος Διδάκτωρ — Τμήμα Αγροτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα.
Αντικείμενο Έρευνας: Κινητές ρομποτικές πλατφόρμες με ενσωματωμένο φωτισμό PAR για τη γεωργία ακριβείας.
Επιβλέπων: Καθ. Ιωάννης Γράβαλος.
- 2004 – 2006:** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc) — Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα και Συστήματα Παραγωγής (Advanced Industrial and Manufacturing Systems), ΤΕΙ Πειραιά / Kingston University, Σχολή Μηχανικών, Αθήνα.
- 1997 – 2001:** Πτυχίο / Δίπλωμα — Βιομηχανικός Σχεδιασμός (Industrial Design), ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Κοζάνη.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ & ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **Ιαν 2019 – Σήμερα:** Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Αγροτεχνολογίας, Λάρισα.
 - ο Διδασκαλία μαθημάτων: Τεχνικό Σχέδιο με χρήση CAD, Εισαγωγή στην Πληροφορική — Σουίτα Γραφείου / VBA, Εργαστήριο Μηχανολογίας.
 - ο Επίβλεψη φοιτητικών πτυχιακών εργασιών.
- **Απρ 2016 – Φεβ 2019:** Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό / Τεχνικό Προσωπικό, ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Καρδίτσα.
 - ο Διδασκαλία μαθημάτων: Βιομηχανικός Σχεδιασμός Επίπλου I & II, Τεχνολογίες CAD/CAM II, CAD I & II, Σύγχρονο Λογισμικό Σχεδιασμού Επίπλου.
 - ο Επίβλεψη προπτυχιακών πτυχιακών εργασιών.
 - ο Συντονιστής Κινητικότητας Φοιτητών Erasmus+ (για εισερχόμενους/εξερχόμενους φοιτητές και προσωπικό).
- **Οκτ 2008 – Απρ 2016:** Εργαστηριακός Συνεργάτης (10 ώρες/εβδομάδα), ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Καρδίτσα.
 - ο Διδασκαλία μαθημάτων: Σχεδιασμός Επίπλου, Τεχνολογίες CAD/CAM, Τρισδιάστατη Μοντελοποίηση (3D Modelling).

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- **Φεβ 2023 – Σήμερα:** Διδάσκων στο ΠΜΣ «Τεχνολογίες Γεωργίας Ακριβείας», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
 - ο Διδασκαλία ενοτήτων: 3D Εκτύπωση στη Γεωργία (5 ώρες/εξάμηνο), Εισαγωγή στη Γεωργία Ακριβείας, Τηλεπισκόπηση & Ανάλυση Εικόνας, Εφαρμογές Μεχατρονικής σε Γεωργικά Μηχανήματα.
- **Νοέ 2022 – Ιούν 2023:** Διδάσκων στο ΠΜΣ «Προηγμένες Μέθοδοι Σχεδιασμού, Τεχνολογίας και Διαχείρισης Προϊόντων από Ξύλο», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
 - ο Διδασκαλία ενοτήτων: 3D Μοντελοποίηση με SolidWorks, εργαστηριακή υποστήριξη συστημάτων CAD/CAM.
- **Οκτ 2018 – Ιούν 2020:** Διδάσκων στο ΠΜΣ «Προηγμένος Σχεδιασμός, Τεχνολογία και Διαχείριση Προϊόντων από Ξύλο», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
 - ο Διδασκαλία ενοτήτων: Ολοκληρωμένες Τεχνολογίες CAD/CAM, 3D Μοντελοποίηση με SolidWorks.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

- **Δεκ 2025 – Σήμερα:** Επιστημονικός & Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος Προγράμματος, ΚΕΔΙΒΙΜ — «Εξειδίκευση σε Προηγμένες Τεχνικές Τρισδιάστατου Σχεδιασμού & Κατασκευής με το Autodesk Fusion». Πλήρης ακαδημαϊκή και οργανωτική ευθύνη του προγράμματος (100 ώρες σύγχρονης και ασύγχρονης διδασκαλίας ανά κύκλο).
- **Μάιος – Ιούλ 2025:** Εκπαιδευτής — Πιλοτικό Πρόγραμμα «Ξυλοτεχνία & Ξυλογλυπτική», ΚΕΔΙΒΙΜ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Καρδίτσα & Μέτσοβο). *ΞΕ303: Εφαρμογές CNC-CAD/CAM στην Ξυλοτεχνία* — 39 ώρες ανά δομή.
- **Φεβ – Απρ 2025:** Εκπαιδευτής — Πιλοτικό Πρόγραμμα «Ξυλοτεχνία & Ξυλογλυπτική», ΚΕΔΙΒΙΜ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Καρδίτσα & Μέτσοβο). *ΞΕ203: Ψηφιακός Σχεδιασμός και 3D Εκτύπωση* — 39 ώρες ανά δομή.
- **Νοέ 2024 – Φεβ 2025:** Εκπαιδευτής — Πιλοτικό Πρόγραμμα «Ξυλοτεχνία & Ξυλογλυπτική», ΚΕΔΙΒΙΜ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Καρδίτσα & Μέτσοβο). *ΞΕ103: Τεχνικό Σχέδιο για την Ξυλοτεχνία* — 40 ώρες ανά δομή.
- **Σεπ – Δεκ 2024:** Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος — «3D Μοντελοποίηση & Ψηφιακή Κατασκευή με το Autodesk Fusion», ΚΕΔΙΒΙΜ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- **Ιούλ 2023 – Ιαν 2026:** Εκπαιδευτής AutoCAD, Easter MillWork Company. Εκπαίδευση AutoCAD 2D/3D για νέους μηχανικούς — 100+ ώρες.
- **Σεπ 2019:** Διδασκαλία Τεχνολογιών CAD-CAM-CNC, Τεχνική Σχολή Λεμεσού, Κύπρος — 5 ώρες.
- **Οκτ 2017:** Εκπαίδευση Ειδικών CAD-CAM, Damentia, Αίγυπτος — Υποστήριξη MME στο πλαίσιο του έργου "Organic Cluster Project".
- **Οκτ – Νοέ 2016:** Διδασκαλία Βιομηχανικού Σχεδιασμού, Τεχνική Σχολή Λάρνακας, Κύπρος. Αντικείμενο: Τεχνολογίες 3D Εκτύπωσης & Μεθοδολογίες Design Thinking.
- **Ιούλ – Οκτ 2015:** Εκπαιδευτής 3D Μοντελοποίησης — Πρόγραμμα ΠΕΓΑ «Έπιπλο Ξύλου», Forum Training & Consulting LTD, Αθήνα (50 ώρες τρισδιάστατης μοντελοποίησης AutoCAD).
- **Ιούν 2006 – Ιούν 2007:** Εκπαιδευτής CAD, Forum Training & Consulting LTD, Αθήνα. Εκπαίδευση AutoCAD 2007 3D για επιχειρήσεις και επαγγελματίες.
- **Ιαν 2004 – Μάιος 2007:** Πιστοποιημένος Επίσημος Εκπαιδευτής Autodesk, Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Εκπαίδευσης Autodesk (Arxis), Αθήνα (300+ ώρες σε Autodesk Inventor & AutoCAD 2D/3D για διπλωματούχους μηχανικούς και επαγγελματίες).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

- **Ιαν 2014 – Σεπ 2014:** Ελεύθερος Επαγγελματίας Βιομηχανικός Σχεδιαστής, Polytech SA, Ελλάδα. Ανάπτυξη προϊόντος Mini CNC — σχεδιασμός και δημιουργία πρωτοτύπων εξαρτημάτων για συμπαγείς μηχανές CNC.
- **Σεπ 2010 – Δεκ 2013:** Βιομηχανικός Μηχανικός / Προγραμματιστής CNC, ADMETAL SA, Λάρισα. Σχεδιασμός ελασμάτων (sheet metal), προγραμματισμός CNC (Trumpf, Amada

Vipros, Amada Pega) και βελτιστοποίηση κοπής (nesting) με Metalix CAD/CAM.

Ανάπτυξη νέων προϊόντων και βελτιστοποίηση παραγωγικών διαδικασιών.

- **Νοέ 2007 – Σεπ 2010:** Βιομηχανικός Μηχανικός, INTRAKAT SA, Λάρισα. Προγραμματισμός CNC (3-axis I-Mate Fanuc, διατρητικές μηχανές Amada Vipros/Pega, Trumatic). Προγραμματισμός παραγωγής και βελτιστοποίηση διαδικασιών.
- **Ιούλ 2007 – Οκτ 2007:** Σχεδιαστής Σωληνώσεων (Drafter), TECHNIPETROL HELLAS SA, Αθήνα. 3D σχεδιασμός σωληνώσεων με χρήση PDS (Plant Design System).
- **Οκτ 2003 – Απρ 2007:** Βιομηχανικός Σχεδιαστής, Super Sport SA, Αθήνα. Διεύθυνση Τμήματος Βιομηχανικού Σχεδιασμού και ανάπτυξη νέων προϊόντων. Προγραμματισμός CNC 3 και 5 αξόνων (Morbideilli Author) και 3D μοντελοποίηση με Autodesk Inventor. Σύνταξη εγχειριδίων συναρμολόγησης, καταλόγων τρισδιάστατων παρουσιάσεων και τεχνικών προδιαγραφών.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

- **Φεβ 2023 – Μάιος 2023:** Ερευνητής — *SaveWoodenBoats*, Τμήμα Δασολογίας, Επιστημών Ξύλου και Σχεδιασμού, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Τρισδιάστατη ψηφιοποίηση παραδοσιακών ξύλινων σκαφών και εφαρμογές AR/VR (Πακέτα Εργασίας EE2 & EE3).
- **Φεβ 2011 – Νοέ 2011:** Τεχνική Υποστήριξη — *Επιστημονική Υποστήριξη Νέων Αγροτών*, ΤΕΙ Θεσσαλίας. Σχεδιασμός συσκευασίας αγροτικών προϊόντων.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Πρακτικά Συνεδρίων & Άρθρα σε Περιοδικά

- Makris, A., Gravalos, I., Kavasidis, I. & Tsiropoulos, Z. (2025). Evaluation of the Distribution and Intensity of PAR Emitted by a Mobile Robotic Platform to Improve Plant Growth Conditions. *9th TAE 2025*, Prague. ISBN 978-80-213-3541-7.
- Makris, A., Gravalos, I., Kavasidis, I., Tsiropoulos, Z. et al. (2025). 4 ανακοινώσεις σε συνέδριο που παρουσιάστηκαν στο *14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αγροτικής Μηχανικής (ΕΓΜΕ 2025)*. Αγριά, Βόλος, 21–22 Οκτ. 2025. ISBN 978-618-82194-2-7.
- Liakos, V., Raptis, I., Vatsanidou, A., Mitsiani, E., Zournatzis, H., Makris, A. et al. (2025). Evaluating the Effect of Environmental Factors on Quality Characteristics of *Lavandula angustifolia* Essential Oil Using Satellite Images and Remote Sensing. *European Journal of Medicinal Plants*, 36(5), 1–13. DOI: 10.9734/ejmp/2025/v36i51290
- Tsiropoulos, Z., Liakos, V., Makris, A., Proias, G., Raptis, I., Wogiatzi, E. & Gravalos, I. (2022). Sustainable Irrigation Using Internet of Things. *8th TAE 2022*, Prague, pp. 394–1.

- Makris, A. & Ntintakis, I. (2019). Toolpath Generation and Optimization of Machining of Pine Wood Surfaces. *Innovation in Woodworking Industry and Engineering Design*, 1/2019 (15), pp. 37–46.
- Babalis, A., Ntintakis, I., Chaidas, D. & Makris, A. (2013). Design and Development of Innovative Packaging for Agricultural Products. *Procedia Technology (HAICTA 2013)*, Elsevier. DOI: 10.1016/j.protcy.2013.11.082

Ακαδημαϊκά Συγγράμματα Ανοικτής Πρόσβασης (Κάλλιπος)

- Γράβαλος, Ι. & Μακρής, Α. (2024). *Agricultural Robots and Unmanned Aerial Vehicles*. Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Κάλλιπος. DOI: 10.57713/kallipos-320.
- Ντιντάκης, Ι. & Μακρής, Α. (2024). *Modelling and Simulation with Autodesk Fusion*. Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Κάλλιπος. DOI: 10.57713/kallipos-431.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- **CAD/CAM:** AutoCAD 2D/3D, Autodesk Inventor, Autodesk Fusion 360 (Expert), SolidWorks & SolidCAM, ArtCAM, EdgeCAM, HSMWorks, METALIX CNCKAD.
- **Ψηφιακή Κατασκευή (Digital Fab.):** Προγραμματισμός CNC G-code, 3D Εκτύπωση (FDM), Ταχεία Πρωτοτυποποίηση (Rapid Prototyping).
- **Προγραμματισμός:** Python (Pandas, Matplotlib, Seaborn), VBA, MS Office Suite (προχωρημένο Excel).
- **3D Σάρωση (3D Scanning):** Φωτογραμμετρική ψηφιοποίηση, 3D σάρωση αντικειμένων.
- **Γλώσσες:** Ελληνικά (μητρική), Αγγλικά (Επίπεδο B2).
- **Άδειες Οδήγησης:** A1, B.

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προσωπικό Ιστολόγιο	amakris.users.uth.gr
ΚΕΔΙΒΙΜ course	fusion3d.learning.uth.gr
Portfolio	behance.net/makathid806d
LinkedIn	linkedin.com/in/athanasiosmakris