

Αθανάσιος Μακρής

Εκπαιδευτικό και Ερευνητικό Προσωπικό | Βιομηχανικός Σχεδιαστής | Μηχανικός CAD-CAM

athanmakris@uth.gr | makathid@gmail.com | +30 6944 652 298 | +30 2410 684 286 | Λάρισα, Ελλάδα
linkedin.com/in/athanasiosmakris | amakris.users.uth.gr | behance.net/makathid806d

ΠΡΟΦΙΛ

ΕΔΙΠ (Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό) και Υποψήφιος Διδάκτωρ στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, με περισσότερα από 20 χρόνια συνδυασμένης εμπειρίας στη βιομηχανία, τη διδασκαλία και την έρευνα, στον βιομηχανικό σχεδιασμό, τις τεχνολογίες CAD/CAM και την κατεργασία CNC. Βιομηχανικός σχεδιαστής στην εκπαίδευση, με μεταπτυχιακό στα Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα και Συστήματα Παραγωγής και πρακτική εμπειρία στη βιομηχανία στην ανάπτυξη προϊόντων, στον προγραμματισμό CNC μηχανών διάτρησης ελασμάτων και κατεργασίας ξύλου, στον προγραμματισμό παραγωγής και στη βελτιστοποίηση διαδικασιών.

Διδάσκει CAD, τρισδιάστατη μοντελοποίηση και ψηφιακή κατασκευή σε προπτυχιακό, μεταπτυχιακό και επαγγελματικό επίπεδο· υπήρξε Επίσημος Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής Autodesk· είναι Επιστημονικός & Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του προγράμματος ΚΕΔΙΒΙΜ για τον Προηγμένο Τρισδιάστατο Σχεδιασμό & Κατασκευή με το Autodesk Fusion. Η διδακτορική του έρευνα εστιάζει σε κινητές ρομποτικές πλατφόρμες με ενσωματωμένο φωτισμό PAR για τη γεωργία ακριβείας· τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα καλύπτουν την ψηφιακή κατασκευή, την ταχεία πρωτοτυποποίηση και τη γεωργική ρομποτική. Συν-συγγραφέας δύο προπτυχιακών εγχειριδίων ανοικτής πρόσβασης (Κάλυπτος), επιστημονικών δημοσιεύσεων και πρακτικών συνεδρίων.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Μάρ. 2021 – Σήμερα	Υποψήφιος Διδάκτωρ — Αγροτεχνολογία <i>Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Αγροτεχνολογίας, Λάρισα</i> - Αντικείμενο έρευνας: Κινητές ρομποτικές πλατφόρμες με ενσωματωμένο φωτισμό PAR για τη γεωργία ακριβείας, με αξιολόγηση της κατανομής και της έντασης του εκπεμπόμενου PAR - Επιβλέπων: Καθ. Ιωάννης Γράβαλος
2004 – 2006	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc) — Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα και Συστήματα Παραγωγής (Advanced Industrial and Manufacturing Systems) <i>ΤΕΙ Πειραιά / Kingston University, Σχολή Μηχανικών, Αθήνα</i> Διπλωματική εργασία: Σχεδιασμός εξοπλισμού υπαίθριων παιδικών χαρών, συμπεριλαμβανομένου εξοπλισμού για παιδιά με ειδικές ανάγκες
1997 – 2001	Πτυχιακό Δίπλωμα — Βιομηχανικός Σχεδιασμός <i>ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Κοζάνη</i> Πτυχιακή εργασία: Υγιεινή και Ασφάλεια στη Βιομηχανία

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ & ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ιαν. 2019 – Σήμερα	ΕΔΙΠ — Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό <i>Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Αγροτεχνολογίας, Λάρισα</i> - Τεχνικό Σχέδιο με χρήση CAD· Εισαγωγή στην Πληροφορική - Εργαστήριο Μηχανολογίας
Απρ. 2016 – Φεβ. 2019	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό / Τεχνικό Προσωπικό <i>ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Καρδίτσα</i> 18 ώρες/εβδομάδα: Βιομηχανικός Σχεδιασμός Επίπλου I & II (θεωρία και εργαστήριο)· Τεχνολογίες CAD/CAM II· CAD I & II· Σύγχρονο Λογισμικό Σχεδιασμού Επίπλου - Επίβλεψη προπτυχιακών πτυχιακών εργασιών - Συντονιστής Κινητικότητας Φοιτητών Erasmus+ — εισερχόμενοι/εξερχόμενοι φοιτητές και προσωπικό· διερεύνηση νέων ακαδημαϊκών συνεργασιών και πρακτικών ασκήσεων - Υπεύθυνος για τη συντήρηση του εργαστηριακού εξοπλισμού
Οκτ. 2008 – Απρ. 2016	Εργαστηριακός Συνεργάτης (10 ώρες/εβδομάδα) <i>ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Καρδίτσα</i> - Σχεδιασμός Επίπλου I & II, Μελέτη Σχεδιασμού και Δημιουργικός Σχεδιασμός (θεωρία και εργαστήριο) - Εργαστήρια CAD I και III (με χρήση Autodesk Inventor)· Τεχνολογίες CAD/CAM II· Τρισδιάστατη Μοντελοποίηση (3D Modelling)· Σύγχρονα Προγράμματα Σχεδιασμού Επίπλου

Φεβ. 2023 – Σήμερα	Διδάσκων στο ΠΜΣ «Τεχνολογίες Γεωργίας Ακριβείας» <i>Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας</i> 3D Εκτύπωση στη Γεωργία (5 ώρες/εξάμηνο)· Εισαγωγή στη Γεωργία Ακριβείας· Τηλεπισκόπηση & Ανάλυση Εικόνων· Εφαρμογές Μηχατρονικής σε Γεωργικά Μηχανήματα
Νοε. 2022 – Ιούν. 2023	Διδάσκων στο ΠΜΣ «Προηγμένες Μέθοδοι Σχεδιασμού, Τεχνολογίας και Μάνατζμεντ Προϊόντων από Ξύλο» <i>Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας</i> 3D Μοντελοποίηση με SolidWorks· εργαστηριακή υποστήριξη συστημάτων CAD/CAM
Οκτ. 2018 – Ιούν. 2020	Διδάσκων στο ΠΜΣ «Προηγμένες Μέθοδοι Σχεδιασμού, Τεχνολογίας και Μάνατζμεντ Προϊόντων από Ξύλο» <i>Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας</i> Ενοποιημένες Τεχνολογίες CAD/CAM· 3D Μοντελοποίηση με SolidWorks· συνδιδασκαλία των μαθημάτων Σύγχρονα Συστήματα CAD και Ψηφιοποίηση & Πρωτοτυποποίηση (3D Printing)

ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Δεκ. 2025 – Σήμερα	Επιστημονικός & Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος Προγράμματος <i>ΚΕΔΙΒΙΜ — «Εξειδίκευση σε Προηγμένες Τεχνικές Τρισδιάστατου Σχεδιασμού & Κατασκευής με το Autodesk Fusion» (fusion3d.learning.uth.gr)</i> - Πλήρης ακαδημαϊκή και οργανωτική ευθύνη του προγράμματος 75 ώρες σύγχρονης και ασύγχρονης διδασκαλίας ανά κύκλο
Μάι. – Ιούλ. 2025	Εκπαιδευτής — Πιλοτικό Πρόγραμμα «Ξυλοτεχνία – Ξυλογλυπτική», 3ος Κύκλος <i>ΚΕΔΙΒΙΜ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας — δομές Καρδίτσας & Μετσόβου</i> ΞΕ303: Σύγχρονες Εφαρμογές Πληροφορικής στην Ξυλοτεχνία (CNC–CAD/CAM) — 39 ώρες ανά δομή
Φεβ. – Απρ. 2025	Εκπαιδευτής — Πιλοτικό Πρόγραμμα «Ξυλοτεχνία – Ξυλογλυπτική», 2ος Κύκλος <i>ΚΕΔΙΒΙΜ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας — δομές Καρδίτσας & Μετσόβου</i> ΞΕ203: Ψηφιακός Σχεδιασμός και 3D Εκτύπωση — 39 ώρες ανά δομή
Νοε. 2024 – Φεβ. 2025	Εκπαιδευτής — Πιλοτικό Πρόγραμμα «Ξυλοτεχνία – Ξυλογλυπτική», 1ος Κύκλος <i>ΚΕΔΙΒΙΜ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας — δομές Καρδίτσας & Μετσόβου</i> ΞΕ103: Σχέδιο Ξυλοτεχνίας – Ξυλογλυπτικής — 40 ώρες ανά δομή
Σεπ. – Δεκ. 2024	Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος — 3D Μοντελοποίηση & Ψηφιακή Κατασκευή με το Autodesk Fusion (1ος Κύκλος) <i>ΚΕΔΙΒΙΜ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας</i> 75 ώρες σύγχρονης και ασύγχρονης διδασκαλίας
Ιούλ. 2023 – Ιαν. 2026	Εκπαιδευτής AutoCAD <i>Easter MillWork Company</i> Εκπαίδευση AutoCAD 2D/3D για νέους μηχανικούς — 100+ ώρες
Νοε. 2022 – Ιούλ. 2023	Εκπαιδευτής — Πρόγραμμα κατάρτισης «Σχεδιασμός (design) επίπλου με σύγχρονα μέσα (3D printing – μηχανές CNC)» <i>Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας</i> - Τρεις κύκλοι: Νοε.–Δεκ. 2022, Απρ.–Μάι. 2023, Ιούν.–Ιούλ. 2023 - Εκπαίδευση CAD/CAM με χρήση Autodesk Fusion
Σεπ. – Οκτ. 2019	Διδασκαλία Τεχνολογιών CAD-CAM-CNC <i>Τεχνική Σχολή Λεμεσού, Κύπρος — 5 ώρες</i>
Ιαν. – Φεβ. 2019	Διδασκαλία Erasmus+ — «Νέες τεχνολογίες σχεδίασης και μάρκετινγκ επίπλων» <i>Τεχνική Σχολή Λεμεσού, Κύπρος</i>
Οκτ. 2017	Εκπαίδευση Ειδικών CAD-CAM <i>Damentia, Αίγυπτος — Υποστήριξη MME στο πλαίσιο του έργου “Organic Cluster Project”</i> 40 ώρες διδασκαλίας: μηχανές CNC 3 έως 5 αξόνων και προγραμματισμός CAD-CAM για επαγγελματίες
Οκτ. – Νοε. 2016	Διδασκαλία Βιομηχανικού Σχεδιασμού <i>Τεχνική Σχολή Λάρνακας, Κύπρος</i> Τεχνολογίες 3D Εκτύπωσης & Μεθοδολογίες Design Thinking

Οκτ. – Νοε. 2016	Ειδικά Σεμινάρια για Μηχανικούς <i>ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Τεχνολογίας Ξύλου και Σχεδιασμού Επίπλου — συνδιδασκαλία με τον Ι. Ντιντάκη</i> Εισαγωγή στην 3D Εκτύπωση (15 ώρες)· Εισαγωγή στον Σχεδιασμό (15 ώρες)
Απρ. 2016	Σεμινάριο «Νέες τεχνολογίες, επιχειρηματικότητα και σχεδιαστικά λογισμικά στη βιομηχανία επίπλου» Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και 20 ώρες διδασκαλίας τρισδιάστατου σχεδιασμού και τεχνολογιών CAM
Σεπ. 2015	Ειδικά Σεμινάρια για Αποφοίτους Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΠΕΓΑ) <i>ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Τεχνολογίας Ξύλου και Σχεδιασμού Επίπλου</i> Σχεδιασμός CAD και τεχνολογίες CAM — 20 ώρες
Ιούλ. – Οκτ. 2015	Εκπαιδευτής 3D Μοντελοποίησης — Πρόγραμμα ΠΕΓΑ «Έπιπλο Ξύλου» <i>ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Τεχνολογίας Ξύλου και Σχεδιασμού Επίπλου</i> 50 ώρες τρισδιάστατης μοντελοποίησης AutoCAD
Απρ. 2010	Εκπαιδευτής CAD για Επαγγελματίες <i>Σύνδεσμος Θεσσαλικών Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΘΕΒ), Λάρισα</i> Μάθημα AutoCAD 2009 — 50 ώρες διδασκαλίας
Ιαν. – Ιούλ. 2008	Εκπαιδευτής — «Σχεδιασμός Επιφανειών και Μοντελοποίηση – Rendering» <i>Δημόσιο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης (2ο ΙΕΚ Λάρισας)</i> 4 ώρες/εβδομάδα
Ιούν. 2006 – Ιούν. 2007	Εκπαιδευτής CAD <i>Forum Training & Consulting LTD, Αθήνα</i> Εκπαίδευση AutoCAD 2007 3D για μηχανικούς, επιχειρήσεις και επαγγελματίες (49 ώρες διδασκαλίας, Απρ.–Ιούν. 2007)
Ιαν. 2004 – Μάι. 2007	Πιστοποιημένος Επίσημος Εκπαιδευτής Autodesk <i>Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Εκπαίδευσης Autodesk (Arxis), Αθήνα</i> 300+ ώρες σε Autodesk Inventor & AutoCAD 2D/3D για διπλωματούχους μηχανικούς και επαγγελματίες
Οκτ. – Δεκ. 2003	Εκπαιδευτής AutoCAD <i>Εργαστήριο Ελευθέρων Σπουδών (SBS), Αθήνα</i> 4 ώρες/εβδομάδα

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Ιαν. 2014 – Σεπ. 2014	Ελεύθερος Επαγγελματίας Βιομηχανικός Σχεδιαστής <i>Polytech SA, Ελλάδα</i> - Ανάπτυξη προϊόντος Mini CNC (επιτραπέζιο) — σχεδιασμός και δημιουργία πρωτοτύπων εξαρτημάτων για συμπαγείς μηχανές CNC - Σύνταξη εγχειριδίων οδηγιών
Σεπ. 2010 – Δεκ. 2013	Μηχανικός Βιομηχανίας / Προγραμματιστής CNC <i>ADMETAL SA, Λάρισα — κατεργασία ελασμάτων</i> - Σχεδιασμός ελασμάτων (sheet metal)· προγραμματισμός CNC και εποπτεία χειριστών μηχανών (Trumpf, Amada Vipros, Amada Pega)· βελτιστοποίηση κοπής (nesting) με Metalix CAD/CAM - Ανάπτυξη νέων προϊόντων· δημιουργία μηχανολογικών σχεδίων - Βελτιστοποίηση παραγωγικών διαδικασιών· προγραμματισμός και έλεγχος παραγωγής
Νοε. 2007 – Σεπ. 2010	Μηχανικός Βιομηχανίας — Υπεύθυνος CNC Μηχανών Διάρτησης <i>INTRAKAT SA, Λάρισα — μεταλλικές κατασκευές</i> - Προγραμματισμός CNC (3-axis I-Mate Fanuc· διατρητικές μηχανές Amada Vipros/Pega, Trumatic) και εποπτεία χειριστών μηχανών - Προγραμματισμός και έλεγχος παραγωγής· βελτιστοποίηση διαδικασιών
Ιούλ. 2007 – Οκτ. 2007	Σχεδιαστής Σωληνώσεων (Drafter) <i>TECHNIPETROL HELLAS SA, Αθήνα — γραφείο μελετών σωληνώσεων</i> Μέλος του Τμήματος Σχεδιασμού· 3D σχεδιασμός σωληνώσεων με χρήση PDS (Plant Design System)

Οκτ. 2003 – Απρ. 2007	Βιομηχανικός Σχεδιαστής <i>Super Sport SA, Αθήνα — κατασκευαστής εξοπλισμού παιδικών χαρών και πάρκων</i> - Διεύθυνση Τμήματος Βιομηχανικού Σχεδιασμού· ανάπτυξη νέων προϊόντων για παιδικές χαρές και πάρκα - Έργα: συγκροτήματα παιδικών χαρών, το τραπεζοπάγκο «X-Bench» (βιομηχανοποίηση για μαζική παραγωγή σε τριαξονικό κέντρο κατεργασίας ξύλου CNC, με οδηγίες συναρμολόγησης «rack and go»), στάση λεωφορείου και μπασκέτα ολυμπιακού τύπου - Προγραμματισμός CNC 3 και 5 αξόνων (Morbideilli Author) και εποπτεία χειριστών· 3D μοντελοποίηση με Autodesk Inventor· διαχείριση βοηθών παραγωγής - Εγχειρίδια συναρμολόγησης, κατάλογοι τρισδιάστατων παρουσιάσεων για υποστήριξη πωλήσεων, τεχνικές προδιαγραφές
Μάι. – Οκτ. 2003	Τεχνική Υποστήριξη <i>Anima LTD, Αθήνα — μεταπωλητής Autodesk</i> Τεχνική υποστήριξη χρηστών λογισμικού Autodesk

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Μάρ. – Μάι. 2024	Ερευνητής — Πρότυπη Στρατηγική Ανασύστασης, Ανάπτυξης και Επαναπροσδιορισμού της Ελληνικής Χειροτεχνίας <i>Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας</i> Ψηφιοποίηση αντικειμένων χειροτεχνίας από την Πελοπόννησο και τη Θεσσαλία, καθώς και από τη Δυτική Μακεδονία, την Ήπειρο και το Βόρειο Αιγαίο
Νοε. 2022 – Μάι. 2023	Ερευνητής — SaveWoodenBoats <i>Τμήμα Δασολογίας, Επιστημών Ξύλου και Σχεδιασμού, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας</i> Τρισδιάστατη ψηφιοποίηση παραδοσιακών ξύλινων σκαφών και εφαρμογές AR/VR (Πακέτα Εργασίας EE2 & EE3)
Φεβ. 2011 – Νοε. 2011	Τεχνική Υποστήριξη — Επιστημονική Υποστήριξη Νέων Αγροτών <i>ΤΕΙ Θεσσαλίας</i> Σχεδιασμός καινοτόμου συσκευασίας αγροτικών προϊόντων (δημοσίευση στο HAICTA 2013)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

	Πρακτικά συνεδρίων & άρθρα σε περιοδικά
2025	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 . <i>9th TAE 2025, Prague</i> . ISBN 978-80-213-3541-7.
2025	Makris, A., Gravalos, I., Kavasidis, I., Tsiropoulos, Z. κ.α. (2025). 4 ανακοινώσεις στο 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής (ΕΓΜΕ 2025) . <i>Αγριά Βόλου, 21–22 Οκτ. 2025</i> . ISBN 978-618-82194-2-7.
2025	Liakos, V., Raptis, I., Vatsanidou, A., Mitsiani, E., Zournatzis, H., Makris, A. κ.α. (2025). Evaluating the Effect of Environmental Factors on Quality Characteristics of Lavandula angustifolia Essential Oil Using Satellite Images and Remote Sensing . <i>European Journal of Medicinal Plants</i> , 36(5), 1–13. DOI: 10.9734/ejmp/2025/v36i51290
2022	Tsiropoulos, Z., Liakos, V., Makris, A., Proias, G., Raptis, I., Wogiatzi, E. & Gravalos, I. (2022). Sustainable Irrigation Using Internet of Things . <i>8th TAE 2022, Prague, σελ. 394–401</i> .
2019	Makris, A. & Ntintakis, I. (2019). Toolpath Generation and Optimization of Machining of Pine Wood Surfaces . <i>Innovation in Woodworking Industry and Engineering Design</i> , 1/2019 (15), σελ. 37–46.
2013	Babalís, A., Ntintakis, I., Chaidas, D. & Makris, A. (2013). Design and Development of Innovative Packaging for Agricultural Products . <i>Procedia Technology (HAICTA 2013), Elsevier</i> . DOI: 10.1016/j.protcy.2013.11.082
	Ακαδημαϊκά συγγράμματα ανοικτής πρόσβασης (Κάλλιπος)
2024	Γράβαλος, Ι. & Μακρής, Α. (2024). Γεωργικά Ρομπότ και Μη Επανδρωμένα Εναέρια Οχήματα . <i>Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις</i> . DOI: 10.57713/kallipos-320
2024	Ντιντάκης, Ι. & Μακρής, Α. (2024). Μοντελοποίηση και προσομοίωση με το Autodesk Fusion . <i>Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις</i> . DOI: 10.57713/kallipos-431

Ιαν. 2018	Κινητικότητα Erasmus+ για Διδασκαλία <i>Πανεπιστήμιο του Ζάγκρεμπ, Κροατία</i> – 3 ημέρες διδασκαλίας στο Autodesk Fusion 360 CAM
Οκτ. 2017	Μέλος Κριτικής Επιτροπής — Διαγωνισμός Σχεδιασμού «Beware of Greeks» <i>Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, ΤΕΙ Θεσσαλίας</i> – Πέντε φοιτητές επιλέχθηκαν να παρουσιάσουν τις ιδέες τους στην έκθεση «Beware of Greeks» στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο
Απρ. 2017	Κινητικότητα Erasmus+ για Κατάρτιση <i>Πανεπιστήμιο του Sopron, Simonyi Károly Faculty of Engineering, Ουγγαρία</i> – 3 ημέρες κατάρτισης στον σχεδιασμό επίπλου

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

CAD / CAE	AutoCAD 2D/3D, Autodesk Inventor, SolidWorks, Autodesk Fusion 360 (Άριστη γνώση — CAD, CAM, προσομοίωση, generative design, Python API)	Ψηφιακή Κατασκευή	Προγραμματισμός CNC G-code, FDM 3D Εκτύπωση, Rapid Prototyping, Roland MDX-40A
CAM	Autodesk Fusion CAM, SolidCAM, HSMWorks, EdgeCAM, ArtCAM, METALIX CNCKAD, WoodWOP, Aspan, XilogPlus	Κατασκευή	Κατεργασία CNC (3–5 αξόνων), κατεργασία ξύλου, ελάσματα και διάτρηση, ακρυλικό, αντίστροφη μηχανική, χειροποίητα ομοιώματα (mock-ups)
Σχεδιασμός	Βιομηχανικός και εννοιολογικός σχεδιασμός, σκαριφήματα (sketching), σχεδιασμός προϊόντων, 3D μοντελοποίηση, τεχνικό σχέδιο, design thinking, ανθρωποκεντρικός σχεδιασμός, οπτικοποίηση	3D Ψηφιοποίηση	Φωτογραμμετρία, 3D scanning
Γραφικά	Adobe Illustrator, Adobe Photoshop		
Γλώσσες	Ελληνικά (μητρική), Αγγλικά (B2)	Άδεια Οδήγησης	A1, B

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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