

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΑΖΑΡΙΑΔΗΣ - ΤΟΠΑΛΟΓΛΟΥ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Διδάκτορας του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
Πτυχιούχος Μαθηματικός του Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ιούνιος 2022

Πίνακας περιεχομένων

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	iii
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	iii
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	iii
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ	iii
ΣΠΟΥΔΕΣ	iv
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....	iv
ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	iv
ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ/ΑΚΑΔΗΜΙΕΣ	vi
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	vi
ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ.....	vi
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.....	vii
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.....	viii
ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΜΗ-ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ.....	x
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	x
ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (EDITORIAL BOARD) ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ (6)	xiii
ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (71).....	xiii
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	xvi
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.....	xvii
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ (Αναζήτηση: 31/5/2022)	xxii

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- *Τμήμα Μηχ/κών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής*
 - Καθηγητής Α' Βαθμίδας
 - Αντιπρόεδρος της Εταιρείας Αξιοποίησης και Διαχείρισης της Περιουσίας Πανεπιστημίου Αιγαίου (2015762/16-12-2019)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

- *Διεύθυνση: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχ/κών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα, Θηβών 250 & Π. Ράλλη, 122 41 Αιγάλεω*
- *URL: <http://www.syros.aegean.gr/users/azar>*
- *E-mail: azar@aegean.gr*
- *Τηλ.: 210-5381057, 694-7726984*

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- *Ημερομηνία/Τόπος Γέννησης: 7 Νοεμβρίου 1972/Κορυδαλλός, Αττικής.*
- *Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, 2 παιδιά.*

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

- *Μαθηματικές μέθοδοι για τη σχεδίαση βιομηχανικών προϊόντων:*
 - *Σχεδίαση με Η/Υ (CAD) - Γεωμετρική Μοντελοποίηση (CAGD) – Industry 4.0:* Έρευνα, σχεδιασμός μοντέλων, ανάπτυξη μαθηματικών αναπαραστάσεων & αλγορίθμων για σχεδίαση βιομηχανικών προϊόντων με Η/Υ. Μαθηματικά/γεωμετρικά μοντέλα καμπυλών, επιφανειών και στερεών. Ψηφιακή μοντελοποίηση (point-based modeling), υπολογισμός αναπτυγμάτων και παραμετροποίηση επιφανειών. Παραμετρική σχεδίαση και φωτορεαλισμός βιομηχανικών προϊόντων. Μαθηματικές/γεωμετρικές μέθοδοι μετατροπής 2D σκίτσου σε 3D στερεό. Μαθηματικές/Αριθμητικές μέθοδοι μελέτης/ανάλυσης προϊόντων/κατασκευών βασισμένες σε Πεπερασμένα Στοιχεία. Εικονική μηχανική προϊόντων. Μαζική εξατομίκευση (mass customization). Παραμετρική κατασκευή βιομοντέλων του άκρου ποδός. Τριδιάστατη τμηματοποίηση. Εξωσκελετικά συστήματα. Industry 4.0.
 - *Αντίστροφη Μηχανική:* Παραμετροποίηση και γεωμετρική ανακατασκευή 3D επιφανειών. Παραμετροποίηση και γεωμετρική ανακατασκευή περιγραμμάτων σε ψηφιακές εικόνες.
 - *Εμβιομηχανική:* Κατασκευή βιομοντέλου άκρου ποδός, μηχανική ανάλυση πελματιαίων πιέσεων, μηχανική πελματιαία άνεση.
 - *Μαθηματική μοντελοποίηση και σχεδίαση κίνησης για Industry 4.0:* Απόδοση τροχιάς αυτοκινούμενων οχημάτων με μεθοδολογίες CAGD. Μαθηματικές μέθοδοι υπολογισμού βέλτιστης τροχιάς αυτοκινούμενων οχημάτων συνεχούς ή διακριτού πεδίου με αποφυγή στατικών ή κινούμενων εμποδίων. Χρονοπρογραμματισμός κίνησης αυτοκινούμενων οχημάτων. Συνδυασμός μοντέλων CAGD με μεθόδους γραμμικού και μη γραμμικού προγραμματισμού. Εξελικτικές μέθοδοι βελτιστοποίησης (Γενετικοί/Υβριδικοί Αλγόριθμοι).
- *Εξειδίκευση σε ΤΠΕ: Γλώσσες/τεχνολογίες προγραμματισμού και σύγχρονα εργαλεία σχεδίασης & ανάπτυξης λογισμικού: C/C++ (MSVC++), Pascal, Delphi, Fortran 77, Digital Fortran 90, Basic. Δομημένος/Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός. Σχεδιασμός/Υλοποίηση Παράλληλων Αλγορίθμων: OpenMP. Ειδικές Τεχνικές Προγραμματισμού: Assembly x86, MMX & SSE instructions, CUDA. Μαθηματικές/Γεωμετρικές Βιβλιοθήκες Λογισμικού: IMSL/CNL, CGAL, ACIS, BOOST, ARMADILLO, SPECTRA, κα. Βιβλιοθήκες Γραφικών: DirectX/3D, OpenGL. Δομές/Ανάλυση Δεδομένων: Δυϊκά/τετραδικά/οκταδικά δέντρα. Αλγόριθμοι αναζήτησης και ταξινόμησης. Βάσεις Δεδομένων: Oracle, MS Access, ODB, DAO. Σχεδιαστικά πακέτα: AutoCAD, Creo Parametric (Pro/Engineer), Creo*

Simulation (Pro/Mechanica), 3DS Max. Πακέτα Αντίστροφης Μηχανικής: Geomagic. Πακέτα Εμβιομηχανικής: MIMICS

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1995-1999** Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) στις Επιστήμες Μηχανολογίας & Αεροναυπηγικής.
Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
Διατριβή: "Ανάπτυξη κατά προσέγγιση ισομετρικών απεικονίσεων τυχαίων τρισδιάστατων επιφανειών στο επίπεδο. Εφαρμογή σε γραφικά υπολογιστών."
Επιβλέπων: Καθηγητής Νίκος Ασπράγκαθος
<http://dx.doi.org/10.12681/eadd/11800>
- 1990-1994** Πτυχίο Μαθηματικού.
Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ιούνιος 2022 - σήμερα: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχ/κών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής

- 31 Μαΐου 2022 - σήμερα: Μέλος ΔΕΠ στην Α' βαθμίδα Καθηγητή (ΦΕΚ διορισμού 1043/04.05.2022/τΓ').

Φεβρουάριος 2002 – Μάιος 2022: Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων & Συστημάτων

- 15 Σεπτεμβρίου 2017 - σήμερα: Μέλος ΔΕΠ στη βαθμίδα του Καθηγητή (ΦΕΚ διορισμού [905/14.09.2017 τ.Γ'](http://www.ekf.gr/905/14.09.2017.τ.Γ)).
- 1^η Σεπτεμβρίου 2011 – 14 Σεπτεμβρίου 2017: Μέλος ΔΕΠ στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή (ΦΕΚ διορισμού [620/30.08.2010 τ.Γ'](http://www.ekf.gr/620/30.08.2010.τ.Γ)).
- 16 Νοέμβριου 2005 – 31 Αυγούστου 2011: Μέλος ΔΕΠ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή (ΦΕΚ διορισμού [228/13.9.2005, τ. ΝΠΔΔ](http://www.ekf.gr/228/13.9.2005.τ.ΝΠΔΔ), ΦΕΚ μονιμοποίησης [501/02.07.2009 τ.Γ'](http://www.ekf.gr/501/02.07.2009.τ.Γ)).
- 13 Φεβρουάριου 2002 – 15 Νοέμβριου 2005: Διδάσκων βάσει του ΠΔ 407/1980.

Μάιος 2001 – Δεκέμβριος 2010: ΕΛΚΕΔΕ – Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού ΑΕ (Θυγατρική του ΕΟΜΜΕΧ)

- Ιούλιος 2005 – Δεκέμβριος 2010: Σύμβουλος Έρευνας & Τεχνολογίας (Εξωτερικός Συνεργάτης).
- Μάιος 2001 – Ιούνιος 2005: Συντονιστής Τμήματος Έρευνας & Τεχνολογίας.

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Αυτοδύναμη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στο Τμήμα Μηχ/κών Σχεδίασης Προϊόντων & Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου:

«Σχεδίαση με Η/Υ», Ακαδημαϊκά έτη 2002-2005 και 2006-2020	17 εξάμηνα
«Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ», Ακαδημαϊκά έτη 2001-2016	15 εξάμηνα
«Τεχνικό Σχέδιο», Ακαδημαϊκό έτος 2009-2016 και 2017-2020	10 εξάμηνα
«Μέθοδοι Ανάπτυξης Προϊόντων & Συστημάτων», Ακαδημαϊκά έτη 2002-2005 και 2008-2011 και 2012-2014	8 εξάμηνα
«Γραφικά», Ακαδημαϊκά έτη 2002-2005 και 2006-2020	17 εξάμηνα
«Στούντιο 7β», Ακαδημαϊκά έτη 2014-2020	6 εξάμηνα

«Προσομοίωση», Ακαδημαϊκό έτος 2008-2009	1 εξάμηνο
«Μαθηματικά II», Ακαδημαϊκό έτος 2001-2002	1 εξάμηνο

Αυτοδύναμη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων στο ΤΜΣΠΣ, ΠΜΣ «Σχεδίαση Διαδραστικών και Βιομηχανικών Προϊόντων και Συστημάτων»

«Σχεδίαση Βασισμένη σε Η/Υ (CAD)», Ακαδημαϊκά έτη 2003-2011	8 εξάμηνα
«Γεωμετρική Μοντελοποίηση (CAD)», Ακαδημαϊκά έτη 2003-2011	8 εξάμηνα
«Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (CAD)», Ακαδημαϊκά έτη 2011-2016	5 Εξάμηνα
«Σχεδίαση και Ανάλυση με Η/Υ (CAD)», Ακαδημαϊκά έτη 2011-2016	5 Εξάμηνα

Αυτοδύναμη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων στο ΤΜΣΠΣ, ΠΜΣ «Ολοκληρωμένη Σχεδίαση Καινοτόμων Προϊόντων»

«Σχεδίαση με Η/Υ», Ακαδημαϊκό έτος 2016-2020	4 εξάμηνα
«Ειδικά Θέματα στη Σχεδίαση Προϊόντων», Ακαδημαϊκό έτος 2016-2020	4 εξάμηνο
«Λεπτομερειακός Σχεδιασμός», Ακαδημαϊκό έτος 2016-2020	4 εξάμηνα

Αυτοδύναμη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Εφαρμοσμένων τεχνών, ΠΜΣ «Σχεδιασμός Φωτισμού και Πολυμέσα»¹

«ΓΤΠ61 Πληροφορική - Πολυμέσα», Εαρινό Εξάμηνο, Ακαδημαϊκό Έτος 2013-14.	1 Εξάμηνο
«ΣΦΠ61 Εφαρμογές φωτισμού και πολυμεσικές εφαρμογές», Ακαδημαϊκό Έτος 2011-12.	2 Εξάμηνα

Αυτοδύναμη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών³

«Βιομηχανικός Σχεδιασμός Προϊόντων με τη Βοήθεια Η/Υ I», Ακαδημαϊκό Έτος 2002-03.	1 Εξάμηνο
«Βιομηχανικός Σχεδιασμός Προϊόντων με τη Βοήθεια Η/Υ II», Ακαδημαϊκό Έτος 2002-03.	1 Εξάμηνο

Αυτοδύναμη διδασκαλία σε διεθνή θερινά σχολεία

«Introduction to Product Life Cycle and Concept Design», Θερινό Σχολείο PRODECT 2019	Ιούλιος 2019
« Introduction to Reverse Engineering and Rapid Prototyping», Θερινό Σχολείο PRODECT 2019	Ιούλιος 2019
«Introduction to Product Life Cycle and Concept Design», Θερινό Σχολείο PRODECT 2017	Ιούλιος 2017
«Parametric Design with Creo Parametric», Θερινό Σχολείο PRODECT 2017	Ιούλιος 2017
«Introduction to Reverse Engineering and Rapid Prototyping», Θερινό Σχολείο PRODECT 2017	Ιούλιος 2017
«Product Design Tools», Θερινό Σχολείο CREA 2016	Ιούλιος 2016
«Introduction to Product Life Cycle and Concept Design», Θερινό Σχολείο PRODECT 2015	Ιούλιος 2015

¹ Από στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος

«Parametric Design», Θερινό Σχολείο PRODECT 2015	Ιούλιος 2015
«Introduction to Reverse Engineering (RE) and RE Lab», Θερινό Σχολείο PRODECT 2015	Ιούλιος 2015
«Rapid Prototyping», Θερινό Σχολείο PRODECT 2015	Ιούλιος 2015
«Introduction to Product Life Cycle and Concept Design», Θερινό Σχολείο ACADEM 2014	Ιούλιος 2014
«Introduction to Introduction to CAGD-Parametric Curves and Surfaces», Θερινό Σχολείο ACADEM 2014	Ιούλιος 2014
«Reverse Engineering and Digital Design Methods», Θερινό Σχολείο ACADEM 2014	Ιούλιος 2014
«Introduction to Product Life Cycle and Concept Design», Θερινό Σχολείο ACADEM 2013	Ιούλιος 2013
«Reverse Engineering and Digital Design Methods», Θερινό Σχολείο ACADEM 2013	Ιούλιος 2013
«Computer-Aided Service Design», Θερινό Σχολείο SuSeDe 2012	Ιούλιος 2012

ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ/ΑΚΑΔΗΜΙΕΣ

- July 2019: Επιστημονικός Υπεύθυνος του θερινού σχολείου PRODECT 2019 (Industrial Product Design and Concept Development): <https://summer-schools.aegean.gr/PRODECT2019>
- Ιούλιος 2017: Επιστημονικός Υπεύθυνος του θερινού σχολείου PRODECT 2017 (Industrial Product Design and Concept Development): <https://summer-schools.aegean.gr/PRODECT2017>
- Ιούλιος 2016: Συνδιοργανωτής της Θερινής Ακαδημίας CREA 2016 (Technology Inspired Ventures in the Creative and Cultural Industries): http://www.creasummeracademy.eu/?page_id=815
- Ιούλιος 2015: Επιστημονικός Υπεύθυνος του θερινού σχολείου PRODECT 2015 (Industrial Product Design and Concept Development): <https://prodect2015.pns.aegean.gr/>
- Ιούλιος 2014: Επιστημονικός Υπεύθυνος του θερινού σχολείου ACADEM'14 (Advanced technologies in Product Design, Engineering and Manufacturing): <https://academ2014.pns.aegean.gr/>
- Ιούλιος 2013: Επιστημονικός Υπεύθυνος του θερινού σχολείου ACADEM'13 (Advanced technologies in Product Design, Engineering and Manufacturing): <https://academ2013.pns.aegean.gr/>

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο ΠΠΣ (>15).
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο ΠΜΣ "Ολοκληρωμένη Σχεδίαση Καινοτόμων Προϊόντων".
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο ΠΜΣ "Σχεδίαση Διαδραστικών και Βιομηχανικών Προϊόντων και Συστημάτων" (>20 και για τα δύο ΠΜΣ).
- Επίβλεψη μιας (1) διπλωματικής εργασίας στο ΕΑΠ.

ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

1995-1999: Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών – Πανεπιστήμιο Πατρών

- Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στα πλαίσια του εξαμηνιαίου μαθήματος "Ηλεκτροτεχνία Ι" με υπεύθυνο τον Καθ. Ν. Ασπράγκαθο. *Διδάχτηκε τέσσερις φορές στα Ακαδημαϊκά Έτη 1995-99.*
- Διεξαγωγή εργαστηρίων AutoCAD στα πλαίσια του μαθήματος "Μηχανολογικό Σχέδιο" με υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθ. Χ. Παπαδόπουλο. *Διδάχτηκε τέσσερις φορές στα Ακαδημαϊκά Έτη 1995-99.*
- Επίβλεψη και διόρθωση εργασιών και ασκήσεων στα πλαίσια του μαθήματος "Ρομποτική" με υπεύθυνο τον Καθ. Ν. Ασπράγκαθο. *Πραγματοποιήθηκε δύο φορές στα Ακαδημαϊκά Έτη 1997-99.*

- Διάλεξη στα πλαίσια του μεταπτυχιακού μαθήματος “Ειδικά Θέματα Ρομποτικής” με υπεύθυνο τον Καθ. Ν. Ασπράγκαθο. *Διάλεξη διάρκειας τριών ωρών στο Εαρινό Εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 1998-99. Θέμα: “Αναπαράσταση και Μετασχηματισμός Γεωμετρικών Οντοτήτων Χρησιμοποιώντας Μοναδιαία Δυϊκά Διανύσματα & Μοναδιαία Δυϊκά Quaternions”.*
- ΕΠΕΑΕΚ-Ενέργεια 3.4.γ: Προγράμματα Συμπληρωματικής Εκπαίδευσης, “Σχεδιασμός Προϊόντων με Χρήση Η/Υ. Σχεδίαση CAD/CAM”, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπλ. Καθ. Χρήστος Παπαδόπουλος. *Σεμινάρια διάρκειας είκοσι πέντε ωρών σε επαγγελματίες διαφόρων ειδικοτήτων (πτυχιούχοι ΑΕΙ) τον Οκτώβριο του 1997.*

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων & Συστημάτων

- **2020-2023:** Ψηφιακός Μετασχηματισμός Νοτίου Αιγαίου στον Πολιτισμό και Τουρισμό, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ), (Coordinator, Budget: 522.000€).
- **2020-2023:** Δίκτυο Αριστείας στην Αγροδιατροφική Έρευνα και Καινοτομία του Νοτίου Αιγαίου, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ), (Coordinator, Budget: 56.438,50€).
- **2021-2022:** Εισαγωγή στην Παραμετρική Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή - Παραμετρική Σχεδίαση στο PTC - Creo Parametric, ΑΝΟΙΚΤΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΚΑΛΛΙΠΟΣ+ (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- **2018-2022:** Design and Innovation Capacity Building in India / DESINNO, Erasmus+ Capacity Building, Grant agreement 598404-EPP-1-2018-1-IN-EPPKA2-CBHE-JP - ENV2 (Coordinator, Budget: 870.855€).
- **2019-2022:** SciLED-Footwear in the 21st century: New skills for the design of drastically improved comfort, sustainable, fashion-oriented and scientifically-led footwear products, Erasmus+ Knowledge Alliance, PROJECT NUMBER - 601137-EPP-1-2018-1-RO-EPPKA2-KA (Project Manager, Budget: 777.853€).
- **2018:** Ολοκληρωμένος βιομηχανικός σχεδιασμός του συστήματος παραγωγής ενέργειας Prometheus 5, Χρηματοδότηση ΕΛΒΙΟ ΑΕ, Επιστημονικός Υπεύθυνος.
- **2018:** Προμελέτη για τον σχεδιασμό και την παραγωγή λειτουργικού πρωτοτύπου ηλεκτρικού αυτοκινήτου, Χρηματοδότηση BLUE RAYS, Επιστημονικός Υπεύθυνος.
- **2017:** Θερινό σχολείο PRODECT'17 - Industrial Product Design and Concept Development,
- **2014-2016:** CREA Summer Academy: Network of summer academies for the improvement of entrepreneurship in innovative sectors and the development of an ICT business idea contest, Horizon 2020-ICT-2014-1, Coordinator: Politecnico di Milano (Polimi), Προϋπολογισμός έργου: 1.59M Euro, Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα.
- **2012-2015:** Development of cost-effective and accurate computer-aided design and engineering (CAD/CAE) tools for the determination and optimization of footwear comfort parameters (OPT-SHOES). Research Program “Aristeia”, Προϋπολογισμός έργου: 0.3M Euro, Επιστημονικός Υπεύθυνος & Κεντρικός ερευνητής.
- **2012-2015:** Ανάκτηση Τρισδιάστατων (3D) Αντικειμένων (ΚΕ 81094), ΓΓΕΤ, Ερευνητικό Πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ», Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα.
- **2014 – 2015:** Σχεδίαση συσκευασίας λιπαντικών CYCLON, Επιστημονικός Υπεύθυνος.
- **2012:** Βελτίωση σκελετού ψευδοροφής καθαρών χώρων, Αρ. Κουπονιού: 12140565-05-000288 στα πλαίσια της Δράσης «Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες επιχειρήσεις – Vouchers for SMEs», Επιστημονικός Υπεύθυνος.
- **2011:** Γεωμετρική μοντελοποίηση και φωτορεαλιστική απόδοση ενός μοντέλου αρχαίας πεντηκόντορου, Ιδιωτική χρηματοδότηση, Επιστημονικός Υπεύθυνος.

- **2011:** Ανάπτυξη φωτιστικού για πισίνες ελεγχόμενο από τηλεχειριστήριο, Αρ. Κουπονιού: 79104403-05-000016 στα πλαίσια της Δράσης «Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες επιχειρήσεις – Vouchers for SMEs», Επιστημονικός Υπεύθυνος.
- **2009-2012:** SMILIES: Small Mediterranean Insular Light Industries Enhancement and Support, 1G-MED08-454, Επιστημονικός Υπεύθυνος.
- **2008:** Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για την Υποστήριξη της Παραδοσιακής Λαϊκής Τέχνης, Πρόγραμμα E&TA, Ιδιωτική χρηματοδότηση, Επιστημονικός Υπεύθυνος.
- **2007-2009:** Παραμετρικό Σύστημα CAD για την Ανακατασκευή Παραδοσιακών Κοσμημάτων, Πρόγραμμα E&TA, Ιδιωτική χρηματοδότηση, Επιστημονικός Υπεύθυνος.
- **2005-2008:** Γνωσιακή Αναζήτηση και Ανάκτηση 3D Γραφικών Μοντέλων, ΠΕΝΕΔ 2003 (Ε.Υ. Φορέας «Δημόκριτος»), Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα.
- **2004-2008:** Σύγχρονο σύστημα σχεδίασης ενδυμάτων σε δύο- ή τρεις-διαστάσεις, Πρόγραμμα E&TA (Ε.Υ. Αν.Καθ. κ. Ν. Σαπίδης), Ιδιωτική χρηματοδότηση, Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα (συμμετοχή στη σύνταξη της πρότασης).
- **2003-2008:** Εικονικό Περιβάλλον Παρουσίασης Επίπλων, Πρόγραμμα E&TA (Ε.Υ. Αν.Καθ. κ. Ν. Σαπίδης), Ιδιωτική χρηματοδότηση, Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα (συμμετοχή στη σύνταξη της πρότασης).
- **2003-2005:** Ολοκληρωμένο Περιβάλλον Ηλεκτρονικής Συνεργασίας για το Σχεδιασμό Προϊόντων και Παραγωγικών Διαδικασιών με Χρήση 3D Μοντέλων και Ανθρωποειδών, Πρόγραμμα “Ηλεκτρονικού Επιχειρείν”, Ε.Π. Κοινωνία της Πληροφορίας, ΓΓΕΤ (Ε.Υ. Φορέας Τμ. Μηχ/γων Μηχ/κων Παν. Πατρών), Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα (συμμετοχή στη σύνταξη της πρότασης).
- **2003-2005:** Διαχείριση και Ανταλλαγή Πληροφοριών στο Δικτυοκεντρικό Σχεδιασμό Προϊόντων: Μοντελοποίηση Γνώσεων σε Ταμειυτήρες Στοιχείων Προϊόντος, Πρόγραμμα E+T Συνεργασίας Ελλάδας – Γαλλίας 2003 – 2005 (Ε.Υ.: Αν.Καθ. κ. Ν. Σαπίδης), Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα.

Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών

- **2003-2006:** *Μεταδιδακτορικός* ερευνητής (και συντάκτης της πρότασης) στο Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας “Σχεδιασμός Βέλτιστης Κίνησης Ρομπότ Βασισμένος στην Υπολογιστική Γεωμετρία”, Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας “Κ. Καραθεοδωρή” (Ε.Υ.: Καθ. κ. Ν. Ασπράγκαθος).
- **1997-2000:** *Κύριος Ερευνητής* (και συντάκτης της πρότασης) στο Ερευνητικό Πρόγραμμα: “Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Πακέτου για την Σχεδίαση και Κατασκευή Υποδημάτων Μέσω Συστήματος CAD/CAM”, Χρηματοδότηση ΕΛΚΕΔΕ, 1997 (Ε.Υ.: Καθ. κ. Ν. Ασπράγκαθος).
- **1995-1997:** *Κύριος Ερευνητής* στο Εθνικό Ερευνητικό Πρόγραμμα: “Αλγόριθμοι για την κατά Προσέγγιση Σχεδίαση Επίπεδων Αναπτυγμάτων Τυχαίων Επιφανειών. Εφαρμογή σε CAD”, ΠΕΝΕΔ 91, 482 (Ε.Υ.: Καθ. κ. Ν. Ασπράγκαθος).

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Συμμετοχή στην υλοποίηση ή/και προετοιμασία εθνικών ή ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων μέσω του ΕΛΚΕΔΕ – Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού ΑΕ:

- **2008-2011:** Knowledge Based Collaborative 3D Virtual Design dedicated to the Clothing & Leather/Footwear SMEs (ECO-TEX-DESIGN), FP7, Προϋπολογισμός έργου: 4.2M Euro, Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα (συμμετοχή στη σύνταξη της πρότασης).
- **2010-2012:** Promotion of Environmental Legislation among European Footwear Industries (SHOELAW), LIFE08 ENV/E/000147, Προϋπολογισμός έργου: 0.874M Euro, Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Συμμετοχής.
- **2004-2008:** Custom, Environment, and Comfort made shoe (CEC-made-shoe), Integrated Project, FP6, Προϋπολογισμός έργου: 19.135M Euro, Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Συμμετοχής (συμμετοχή στη σύνταξη της πρότασης).

- **2003-2008:** Ευφυές Σύστημα Σχεδίασης Υποδημάτων με Η/Υ (ICAFD E!3526), Eureka, Προϋπολογισμός έργου: 2.3M Euro, Επιστημονικός Υπεύθυνος & Συντάκτης της Πρότασης.
- **2003-2008:** Υποστηρικτική Υποδομή για Γρήγορη και Προσαρμοσμένη στις Ανάγκες των Πελατών Ανάπτυξη Υποδημάτων-Ενδυμάτων (DNA-SIFAST E!3511), Eureka, Προϋπολογισμός έργου: 2.0M Euro, Επιστημονικός Υπεύθυνος (συμμετοχή στη σύνταξη της πρότασης).
- **2005-2010:** Σχεδίαση – Υλοποίηση Κοινής Υπηρεσίας Ηλεκτρονικού Εμπορίου για τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (MESA E!3693), Eureka, Προϋπολογισμός έργου: 0.98M Euro, Επιστημονικός Υπεύθυνος (συμμετοχή στη σύνταξη της πρότασης).
- **2003-2005:** Intelligent & Multifunctional Rubber Compounds/Adhesives for the Shoe Industry (INNORUBBER), Co-operative Research, FP6, Προϋπολογισμός έργου: 1.22M Euro, Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Συμμετοχής.
- **2002-2004:** Microwave Sensors for Monitoring of Polyurethane Injection/Casting Moulding Processes in the Shoe Industry (MICROSHOE), CRAFT-1999-72356, CRAFT, FP5, Προϋπολογισμός έργου: 0.94M Euro, Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Συμμετοχής.
- **2002-2005:** Improved Roughing with Integrated Sensor Technology (IRIST), GRD1-2001-40403, GROW, FP5, Προϋπολογισμός έργου: 3.13M Euro, Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Συμμετοχής.
- **2002-2003:** European Footwear Network for Electronic Trading 3 (EFNET-3), 5ο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πλαίσιο Πρόγραμμα, Προϋπολογισμός έργου: 0.95M Euro, Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Συμμετοχής.
- **2000-2002:** Intersectorial Technology Transfer on Rapid Prototyping in the Toy and Shoe Industries (T-SHOE), IPS-1999-00027, RTT, 5ο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πλαίσιο Πρόγραμμα, Συμμετοχή στην Ερευνητική Ομάδα.
- **1995-2001:** Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βιομηχανίας – Μέτρο 3.1 (Β' ΚΠΣ): Συμμετοχή στην ανάπτυξη λογισμικών για την ενίσχυση της υποδομής των κλαδικών ινστιτούτων και των Ελληνικών ΜΜΕ.

1994-2010: Ανάπτυξη Εμπορικών Λογισμικών Εφαρμογών μέσω της συνεργασίας μου με το ΕΛΚΕΔΕ – Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού ΑΕ:

- *ShoeSize:* Σύστημα γεωμετρικής μοντελοποίησης του εσωτερικού τμήματος ενός υποδήματος για τον ακριβή προσδιορισμό των πραγματικών του διαστάσεων. *Αυτοδύναμη ανάπτυξη (2006-07).*
- *SmartShoe:* Ολοκληρωμένο λογισμικό ERP για την οικονομική και εμπορική διαχείριση καταστημάτων λιανικής πώλησης υποδημάτων. *Συντονιστής της ομάδας ανάπτυξης (2004-06).*
- *Shoe Modeling 3D:* Τριδιάστατο σχεδιαστικό σύστημα CAD υποδημάτων. *Σχεδίαση και ανάπτυξη συστήματος (1997-2000).*
- *Shoe Modeling 2D:* Διδιάστατο σχεδιαστικό σύστημα CAD υποδημάτων (pattern engineering). Ηλεκτρονική παντογράφηση. *Αυτοδύναμη σχεδίαση και ανάπτυξη συστήματος (1997-2003).*
- *ShapesScan Pro:* Εφαρμογή αναγνώρισης και γεωμετρικής μοντελοποίησης πατρών (υποδημάτων, δερματίνων ειδών, ενδυμάτων) σε ψηφιακές εικόνες. *Αυτοδύναμη σχεδίαση και ανάπτυξη λογισμικού (1997-2000).*
- *ShoePLUS:* Ηλεκτρονικό περιβάλλον παρουσίασης υποδημάτων και λήψης παραγγελιών. Διατήρηση στατιστικών στοιχείων. *Συντονιστής της ομάδας ανάπτυξης (2003).*
- *MasterSoft:* Ολοκληρωμένο λογισμικό για τη διαχείριση παραγωγής υποδημάτων και αποθήκης. *Συντονιστής της ομάδας ανάπτυξης (2002).*
- *AutoCOD:* Αυτόματος υπολογισμός ρύπων COD και BOD σε αστικά απόβλητα. *Αυτοδύναμη σχεδίαση και ανάπτυξη λογισμικού (1998).*

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΜΗ-ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ**1995-1998: Κέντρο Σπουδών Computer Practica – Πάτρα**

- Σεμινάρια AutoCAD: Μαθήματα - σεμινάρια σχεδίασης με το AutoCAD σε μικρές ομάδες (μέχρι 6 άτομα) από Αρχιτέκτονες, Πολιτικούς Μηχανικούς και Μηχανολόγους Μηχανικούς. Ολοκληρώθηκαν περισσότερα από είκοσι σεμινάρια AutoCAD διάρκειας 20-25 ωρών το κάθε ένα.
- Διδασκαλία λογισμικών προγραμμάτων γραφείου και λειτουργικών συστημάτων.
- Σεμινάρια σχεδίασης με το AutoCAD διάρκειας 25 ωρών σε δύο τμήματα Μηχανικών της Εταιρείας Frygorex (Νοέμβριος 1997).

2001 – 2010: ΚΕΚ ΕΛΚΕΔΕ

- Σεμινάρια στα πλαίσια του προγράμματος κατάρτισης “Κατάρτιση και μεταφορά τεχνογνωσίας σε ΜΜΕ και ΠΜΕ των κλάδων δέρματος, πλαστικών, ξύλου-επίπλου και βαφείων-φινιριστηρίων κλωστοϋφαντουργίας”, Ε.Π. “Ανταγωνιστικότητα”, Μέτρο 8.2-8.2.4. (2002).
- Σεμινάρια γύρω από τη χρήση προηγμένων τεχνολογιών CAD/CAM στο βιομηχανικό σχεδιασμό προϊόντων.
- Ενδοεπιχειρησιακά σεμινάρια κατάρτισης σε εταιρικές τεχνολογίες CAD/CAM.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**Κριτής για τα Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (44)**

<ul style="list-style-type: none"> ▪ ASME Journal of Manufacturing Science and Engineering ▪ Computer-Aided Design ▪ Computer-Aided Geometric Design ▪ Computer-Aided Design & Applications ▪ Engineering with Computers ▪ The Visual Computer ▪ Computer Graphics Forum ▪ International Journal of Product Development ▪ Graphical Models ▪ Information Sciences ▪ International Journal of Computer Applications in Technology ▪ International Journal of Computer Vision ▪ Computers & Electronics ▪ Mathematical Problems in Engineering ▪ Simulation Modelling Practice and Theory ▪ Journal Sensors ▪ 3D Research ▪ Journal of the International Measurement Confederation ▪ Mechatronics ▪ Hybrid Intelligent Systems: Concepts & Applications ▪ International Journal on Advances in Software 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ International Journal of Advanced Robotic Systems ▪ Journal of Advanced Research in Pure Mathematics ▪ International Journal of Vocational and Technical Education ▪ Journal of Navigation ▪ Robotics and Autonomous Systems ▪ Universal Journal of Control and Automation ▪ International Journal of Aerospace Engineering ▪ Structural Engineering and Mechanics ▪ Journal of Medical Imaging and Health Informatics ▪ The Open Automation and Control Systems Journal ▪ International Journal of Advanced Intelligence Paradigms ▪ The Journal of Systemics, Cybernetics, and Informatics ▪ The IEEE Robotics and Automation Letters ▪ Robotics and Computer Integrated Manufacturing ▪ Journal of Engineering Design ▪ Journal of Manufacturing Systems ▪ Leather and Footwear Journal
--	--

<ul style="list-style-type: none"> ▪ International Journal of High Performance Computing and Networking ▪ Transactions on Engineering Management ▪ The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics ▪ Mathematics and Computers in Simulation ▪ Journal of Marine Science and Engineering
--	---

Κριτής για τα Διεθνή Επιστημονικά Βιβλία (1)

- Shape Analysis and Structuring, Editors: Leila De Floriani, Michela Spagnuolo, Springer-Verlag

Κριτής για τα Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια (43)

- FAIM 2022, 31st International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing
- CAD'22, July 11-13, 2022, Beijing, CHINA
- SPM 2021, Solid and Physical Modeling 2021, California, U.S, September 27 - 29, 2021
- CAD'21, Barcelona, Catalonia, SPAIN, July 5-7, 2021
- MEIE2021, The Fourth International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering, Kunming, China, May 22-24, 2021.
- FAIM 2020, The 30th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, Athens, Greece, 15-18 June, 2020
- CAD'20, Barcelona, Catalonia, SPAIN, July 6-8, 2020
- CAD'19 Conference, Singapore, June 24-26, 2019
- MED 2019, 27th Mediterranean Conference on Control & Automation, July 1-4, 2019, Akko, Israel
- CAD'18 Conference, July 9-11, 2018, Paris, FRANCE
- '27th International Conference on Robotics in Alpe-Adria Danube Region'
- CAD'17 Conference, Okayama, Japan, August 10-12, 2017
- IFAC WC 2017, The 20th IFAC World Congress, Toulouse Convention Center, Toulouse, France, July 9-14, 2017.
- ICRA 2017, IEEE International Conference on Robotics and Automation 2017, May 29 to June 3, 2017, Marina Bay Sands, Singapore.
- CAD'16, The 2016 International CAD Conference and Exhibition, June 27-29, 2016, Vancouver, BC, Canada.
- SPM 2016 - Solid and Physical Modeling, 20-24 June, 2017, Berlin.
- ICRA 2016 – IEEE International Conference on Robotics and Automation, Stockholm, Sweden, May 16-21, 2016.
- 12th International Conference on Product Lifecycle Management, Doha (Qatar), Oct. 19-21, 2015
- The 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD 2015, Bucharest, Romania, May 27-29, 2015.
- CAD'14, The 2014 International CAD Conference and Exhibition, June 23-26, 2014 Hong Kong, China.
- The 17th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2013, July 9 - 12, 2013 – Orlando, Florida, USA
- CAD'13, The 2013 International CAD Conference and Exhibition, June 17-20, 2013 University of Bergamo, Bergamo, Italy
- 12th International CAD/Graphics 2011 conference, Jinan, China, on September 15-17, 2011.
- CAD'11, The 2011 International CAD Conference and Exhibition, Taipei, Taiwan, June 27-30.
- The 15th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2011, July 19-22, 2011, Orlando, Florida, USA.
- CGI'10, Computer Graphics International 2010, Singapore, June 9-11.

- The 14th World Multi-Conference on Systemics , Cybernetics And Informatics, June 29th - July 2nd, 2010 – Orlando, Florida, USA.
- CAD'10, The 2010 International CAD Conference and Exhibition, Dubai, United Arab Emirates, June 21-25.
- SYROCO 2009: 9th International IFAC Symposium on Robot Control, Nagaragawa Convention Center, Gifu, Japan, September 9-12, 2009.
- 17th Mediterranean Conference on Control and Automation, June 24-26, 2009, Thessaloniki, Greece.
- ReMAR 2009: The ASME/IFTOMM International Conference on Reconfigurable Mechanisms and Robots, London, June 22-24, United Kingdom.
- Computer Graphics, Imaging and Visualization, 25, 26 - 28 July 2006, Sydney, Australia.
- The 6th international conference on Computer-Aided Industrial Design & Conceptual Design (CAID&CD 2005), Delft University of Technology, May 29 - June 1, 2005.
- International Conference Computer Graphics, Imaging and Vision, CGIV05, 26– 29 July 2005, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China.
- Eurographics 2004, Grenoble (France), August 30 to September 3.
- International CAD Conference and Exhibition (CAD'04), May 24-28, 2004, Dusit Resort, Pattaya Beach, THAILAND.
- The 9th ACM Symposium on Solid Modeling and Applications 2004 (SM'04), Genova, Italy, June 9-11, 2004.
- The 7th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, SCI 2003, July 27 – 30, 2003, Orlando, Florida, USA.
- International Conference on Geometric Modeling & Graphics, GMAG03, JULY 16-18, 2003, London, UK.
- The 8th ACM Symposium on Solid Modeling & Applications 2003, June 16-20, 2003, University of Washington, Seattle, WA.
- The 11-th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision 2003, WSCG'03, February 3 - 7, 2003.
- The 7th ACM Symposium on Solid Modeling & Applications 2002, Saarbrücken, Germany.
- The 5th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, SCI 2001, July 22-25, 2001, Orlando, Florida USA.

Κριτής για οργανισμούς χρηματοδότησης βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας (9)

- Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ) - Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων - Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων
- Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα/Κάλλιπος (Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων)
- The French National Research Agency (<http://www.agence-nationale-recherche.fr>)
- Austrian Science Fund (FWF - www.fwf.ac.at/en/)
- Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT - <http://www.fct.pt>)
- Πανεπιστήμιο Πατρών, Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας "Κ. Καραθεοδωρής"
- Member of the project steering committee of the Light Industries Innovation and Technology (ELIIT) Project 2020, <https://ec.europa.eu/eliit>, https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/eliit/steering-board_en
- Member of the project steering committee of the Light Industries Innovation and Technology (ELIIT) Project 2021, <https://ec.europa.eu/eliit>, https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/eliit/steering-board_en
- Πανεπιστήμιο Πατρών, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ UPatras IQ, 2021

Προσωπικές Προσκλήσεις για Παρουσίαση σε Διεθνή Συνέδρια ή Ημερίδες (6)

- Collaborative Conference on 3D Research (CC3DR), June 25 - June 29, 2012, Seoul, South Korea
- ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ, Γεωμετρία: Από την Επιστήμη στην Εφαρμογή, Τ.Ε.Ι. Πειραιά, 1-2 Ιουνίου 2012
- Dagstuhl Seminar 05221: Geometric Modeling, International Conference and Research Center for Computer Science, Schloss Dagstuhl, Germany, May 29- June 03, 2005.
- CNRS Geometric Modeling Workshop (GTMG'2004), Lyon, France, 10-11 March 2004.
- 3D Scanning and Virtual Try-On Systems, EURASIA-TEX Project, Athens, Greece, November 24th – 25th, 2003.
- XIV International Technical Footwear Congress, UITIC, Budapest, Hungary, 10-12 October 2002.

ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (EDITORIAL BOARD) ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ (6)

- Computers in Industry: Guest editor for the special issue "[Technology enablers for the implementation of Industry 4.0 to traditional manufacturing sectors](#)"
- [Digital Manufacturing Technology](#)
- The Journal of Convergence (JoC)
- International Journal of Advanced Robotic Systems
- International Journal on Advances in Software
- ISRN Computer Graphics (2012-2013)

ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (71)

- 2022 International Conference on Machine Learning, Control, and Robotics (MLCR 2022), 29-31 October 2022, Suzhou, China (<http://www.mlcr-conf.org>).
- 8th International Interdisciplinary Symposium on Art, Science and Technology (MEDEA 2020), 1-8 Sept 2020, Syros, Greece.
- 13th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (ICNC-FSKD 2017), 29-31 July 2017, Guilin, China (<http://icnc-fskd.guet.cn>).
- 15th IEEE/ACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA 2017), June 7-9, 2017, London, the United Kingdom.
- 16th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2017), May 24-26, 2017, Wuhan, China.
- The 2016 IEEE International Conference on Progress in Informatics and Computing (PIC-2016), December 23-25, 2016, Shanghai, <http://pic.shufe.edu.cn>.
- 4th International Conference on Physiological Computing Systems (PhyCS 2017), Jul 28, 2017 - Jul 29, 2017, Madrid, Spain (<http://www.phyics.org/Home.aspx>).
- 12th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (ICNC-FSKD 2016), to be held from 13-15 August 2016 in Changsha, China (<http://icnc-fskd.hnu.edu.cn>).
- AC 2016, 13th International Conference Applied Computing 2016 October 28 - 30, 2016 - Mannheim, Germany
- HEALTHINF 2017, The 10th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, 21 – 23 February, 2017 - Porto, Portugal.
- HEALTHINF 2017, The 10th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, 21 – 23 February, 2017 - Porto, Portugal.

- 15th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2016), June 26-29, 2016, Okayama, Japan.
- ICACCI-2016, The 2016 International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics, Jaipur, India September 21-24, 2016 (<http://icacci-conference.org/2016/>).
- HEALTHINFO 2016, The First International Conference on Informatics and Assistive Technologies for Health-Care, Medical Support and Wellbeing, August 21 - 25, 2016 - Brussels, Belgium
- The 2015 International Conference on Progress in Informatics and Computing (PIC-2015), December 18-20, 2015, Nanjing, China (<http://pic2015.njust.edu.cn>).
- 2nd International Conference on Information Science and Security (ICISS2015), December 14th – 16th, 2015, Seoul, Korea (<http://icatse.org/iciss>).
- International Conference on Physiological Computing Systems (PhyCS 2016), 29 - 31 July, 2016, Lisbon, Portugal, France (<http://www.phyics.org>).
- The Applied Computing 2015, 24 – 26 October Maynooth, Greater Dublin, Ireland (<http://computing-conf.org/>)
- 11th International Conference on Natural Computation (ICNC 2015), 15-17 August 2015, in Zhangjiajie, China (<http://icnc-fskd.hnu.edu.cn>).
- 12th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2015), 15-17 August 2015, in Zhangjiajie, China (<http://icnc-fskd.hnu.edu.cn>).
- International Conference on Health Informatics - HEALTHINF 2016, 21-23 February 2016, Rome, Italy (<http://www.healthinf.biostec.org/>).
- 14th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2015), June 30-July 2, 2015, Las Vegas, USA.
- 13th International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications SERA 2015, Hammamet, Tunisia.
- 12th International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications, SERA 2014, August 31st - September 4th, 2014, Kitakyushu, Japan.
- 11th International Conference Applied Computing 2014 October 25 - 27, 2014 - Porto, Portugal (<http://www.computing-conf.org/>).
- International Conference on Health Informatics - HEALTHINF 2015, 12-15 January, 2015, Lisbon, Portugal (<http://www.healthinf.biostec.org/>).
- International Conference on Physiological Computing Systems (PhyCS 2015), 11-13 January, 2015, Angers, France (<http://www.phyics.org>).
- 11th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2014), 19-21 August 2014 in Xiamen, China (<http://icnc-fskd.xmu.edu.cn>).
- 2014 International Conference on Progress in Informatics and Computing (PIC2014), May 16-18, 2014 in Shanghai, China (<http://pic.sjtu.edu.cn>).
- 13th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2014), June 4-6, 2014, Taiyuan, China (<http://www.acisinternational.org/ICIS2014>).
- International Conference on Physiological Computing Systems (PhyCS 2014), 7-9 January, 2014, Lisbon, Portugal (<http://www.phyics.org>).
- International Conference on Health Informatics - HEALTHINF 2014, 3-6 March, 2014, Eseo, Angers, Loire valley, France (<http://www.healthinf.biostec.org/>).
- 12th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2013), June 16-20, 2013, Toki Messe, Niigata, Japan
- Applied Computing 2013, 23 – 25 October 2013, Fort Worth, Texas, USA
- ADM 2013 - International Workshop on Advances in Data Management, 22-25 August, 2013, Mysore
- International Conference on Health Informatics - HEALTHINF 2013, 11-14 February, 2013, Barcelona, Spain (<http://www.healthinf.biostec.org/>).

- 14th IEEE/ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2013), July 1 - 3, 2013, Honolulu, Hawaii, U.S.A.
- Applied Computing 2012, Plaza de Cibeles, 19 – 21 October, Madrid, Spain.
- The 2012 International Workshop on Web and Multimedia Services (WMS-12), Jeju, Korea, November 22-25, 2012.
- NBIS 2012 - The 15th International Conference on Network-Based Information Systems, Melbourne, Australia, September 26 - 28, 2012.
- ADM 2012 - International Workshop on Advances in Data Management, 3 - 5 August 2012, Chennai, India.
- FSKD'12 - 9th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, 29-31 May 2012, in Chongqing, China.
- SERA 2012 - 10th International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications, Kunming, Yunnan Province, China, April 16th-18th, 2012.
- 11th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science, Shanghai, China, May 30th – June 1st 2012.
- CAD'12 Jun 11-14, 2012 Marriott Gateway on the Falls, Niagara Falls, Canada (<http://www.cadconferences.com/>)
- The 2011 International Workshop on Web and Multimedia Services (WMS-11), Jeju, Korea, December 12-15, 2011 (<http://web.ftrai.org/wms2011/>).
- International Conference on Health Informatics - HEALTHINF 2012, 1-4 February, 2012, Vilamoura, Algarve, Portugal (<http://www.healthinf.biostec.org/>).
- IADIS International Applied Computing 2011 (AC 2011), Rio de Janeiro, Brazil (<http://www.computing-conf.org/>)
- 10th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2011).
- 1st ACIS International Conference on Computers, Networks, Systems and Industrial Engineering (CNSI 2011).
- IMMM 2011, The First International Conference on Advances in Information Mining and Management, July 17-22, 2011, Bournemouth, UK (<http://www.iaria.org/conferences2011/IMMM11.html>).
- Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval, April 10, 2011, Llandudno, UK (<http://www.global-edge.titech.ac.jp/3dor2011/>).
- International Workshop on 3D Object Retrieval, 25-29 October 2010, Firenze, Italy (<http://www-rech.telecom-lille1.eu/acm3dor/index.html>).
- International Conference on Health Informatics - HEALTHINF 2011, 26-29 January, 2011, Rome, Italy (<http://www.healthinf.biostec.org/>).
- IADIS International Conference Applied Computing, AC 2010, Germany (<http://www.computing-conf.org/topics.asp>).
- Eurographics 2010 Workshop on 3D object retrieval, May 2, Sweden (<http://www-rech.telecom-lille1.eu/3dor/index.html>).
- FSKD'10, 7th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (<http://icnc-fskd2010.ytu.edu.cn/>).
- ICNC'10, 6th International Conference on Natural Computation (<http://icnc-fskd2010.ytu.edu.cn/>).
- IADIS International Conference Applied Computing 2009 (<http://www.computing-conf.org/>).
- Eurographics 2009 Workshop on 3D object retrieval (<http://3DOR.ge.imati.cnr.it>).
- 10th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing, SNPD 2009.

- SERA 2009 - 7th ACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (<http://acis.cps.cmich.edu:8080/SERA2009/index.html>).
- ICSTC 2009 - International Computer Science and Technology Conference (San Diego, June 30-July 1, 2009).
- 8th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science 2009.
- Eurographics 2008 Workshop on 3D object retrieval (<http://www.ics.forth.gr/eg2008/venue.html>).
- ICIS 2008: International Conference on Intelligent Systems, Bangkok, Thailand, December 07-09, 2008 (<http://www.waset.org/icis08/>).
- IADIS International Conference Applied Computing 2008 (<http://www.computing-conf.org/>).
- IADIS International Conference Applied Computing 2007 (<http://www.computing-conf.org/>).
- 8th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2007) (<http://www.acisinternational.org/>).
- 3rd ACIS International Workshop on Self-Assembling Wireless Networks (SAWN2007) (<http://www.acisinternational.org/>).
- 20th ISCA International Conference on Computer Applications in Industry and Engineering (CAINE 2007).

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 2019/12 – Σήμερα: Μέλος του ΔΣ και Αντιπρόεδρος της Εταιρείας Αξιοποίησης και Διαχείρισης της Περιουσίας Πανεπιστημίου Αιγαίου (Κωδ. Αριθμ. Καταχώρισης 2015761 & 2015762/16-12-2019).
- 2016/09 – 2020/09: Πρόεδρος του ΤΜΣΠΣ (Α.Π.: 2514/01.07.2016 και Α.Π.: 5247/17.05.2018).
- 2015/02 – 2016/08: Αναπληρωτής προέδρου του ΤΜΣΠΣ (Α.Π. 99/13.02.2015).
- 2014/09 – 2015/02: Αναπληρωτής προέδρου του ΤΜΣΠΣ (Α.Π. 975/01.09.2014).
- 2014/04 – 2014/08: Αναπληρωτής προέδρου του ΤΜΣΠΣ (Α.Π. 508/3.4.2014).
- 2013/10 – 2013/12: Αναπληρωτής προέδρου του ΤΜΣΠΣ (Α.Π. 1592/1.10.2013).
- 2016/09 – 2020/09: Τακτικό μέλος στη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Α.Π. 2659/6.9.2016).
- 2017/12 – 2020/09: Τακτικό μέλος της Κοσμητείας της Πολυτεχνικής Σχολής (Α.Π. 29/15.12.2017, 109/10.09.2018).
- 2016/09 – 2017/12: Τακτικό μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Θετικών Επιστημών (Α.Π. 181/02.09.2016).
- 2016/09 – 2017/10: Τακτικό μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Θετικών Επιστημών (Α.Π. 181/02.09.2016).
- 2014/11/06 – 2018/08/31: Τακτ. μέλος του Οικονομικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Αιγαίου και ΒΟΜ Σύρου (Α.Α.110/6.11.2014).
- 2016/06 – 2022/05: Διευθυντής του ΠΜΣ “Ολοκληρωμένη Σχεδίαση Καινοτόμων Προϊόντων” (Α.Π. 1754/27.09.2018).
- 2013/10 – 2016/08: Διευθυντής του ΠΜΣ “Σχεδίαση Διαδραστικών και Βιομηχανικών Προϊόντων και Συστημάτων”.
- 2019/9 – 2022/05: Διευθυντής του θεσμοθετημένου εργαστηρίου “Ολοκληρωμένου Βιομηχανικού Σχεδιασμού” (Α.Π. 9506/09.07.2019).
- 2012/05 – 2020/09: Πρόεδρος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης του ΤΜΣΠΣ (17η ΠΓΣ/ 24.5.2012).
- 2012/07 – 2020/09: Μέλος της επιτροπής Προώθησης της Καινοτομίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Απόφαση Συγκλήτου 8η/02.7.2015).
- 2013/9 – 2014/8: Τακτ. μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (4η/26-9-2013).

- 2013/10 – 2016/09: Αναπλ. μέλος στην Κοσμητεία της Σχολής Θετικών Επιστημών (Α.Π.88/2.10.2013).
- 2013/10 – 2016/09: Αναπλ. μέλος στη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Α.Π. 3118).
- 2007/10 – 2013/9: Αναπλ. μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 2011/2 – 2014/06: Τακτ. μέλος του Οικονομικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Αιγαίου και ΒΟΜ Σύρου (Α.Π.556/7-2-2011).
- 2011/01 – 2014/08: Τακτ. μέλος της Επιτροπής Προσέλκυσης Προγραμμάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Α.Π.06/27-01-2011).
- 2016/10 – 2020/09: Τακτικό μέλος του Περιφερειακού Συμβουλίου Φοιτητικής Μέριμνας της Πανεπιστημιακής Μονάδας Σύρου (Α.Π.2795/10.10.2016).
- 2011/2 – 2013/9: Τακτ. μέλος της Ομάδας Υποστήριξης Έρευνας του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου (5η ΠΓΣ/9-2-2011)
- 2013/9 – 2020/09: Τακτ. μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου (4η/26-9-2013).
- 2009/11 – 2013/9: Τακτ. μέλος της Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου (3η ΠΓΣ/19.11.2009).
- 2010/3 – 2013/9: Τακτ. μέλος της Επιτροπής Προγραμματισμού & Ανάπτυξης του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου (6η ΠΓΣ/5.3.2010).
- 2013 –2020: Επιβλέπων της ολοκληρωμένης διδακτορικής διατριβής της κας Ζ. Κουτκαλάκη.
- 2021 – Σήμερα: Επιβλέπων του υποψήφιου διδάκτορα Ευάγγελου Γκέλμπουρα.
- 2018 –Σήμερα: Επιβλέπων του υποψήφιου διδάκτορα Μαλινέσκου Γεώργιου.
- 2017 –Σήμερα: Επιβλέπων του υποψήφιου διδάκτορα Καμπούρη Χρήστου.
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής του υποψήφιου διδάκτορα Ευγένιου Σκουρμπούτη.
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής του υποψήφιου διδάκτορα Χρήστου Σγουρομάλλη.
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής του υποψήφιου διδάκτορα Κωνσταντίνου Μπάιλα.
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής του υποψήφιου διδάκτορα Θεόδωρου Λιάμη.
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής του υποψήφιου διδάκτορα Νίκου Στραβοπόδη.
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής του υποψήφιου διδάκτορα Νίκου Χαραλαμπόπουλου.
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής του υποψήφιου διδάκτορα Αλέξανδρου Αναστασιάδη.
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής της υποψήφια διδάκτωρ Ιωάννας Λεοντή.
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής του διδάκτορα Α. Άγαθου (Ολοκληρώθηκε).
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής του διδάκτορα Δ. Ζήση (Ολοκληρώθηκε).
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής του διδάκτορα Ι. Ξενάκη (Ολοκληρώθηκε).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (πλήρη κρίση)

- [A1] Azariadis P., Aspragathos N., Design of Plane Patterns of Doubly Curved Surfaces, Computer-Aided Design, 1997, **29**(10), 675-685, [http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4485\(97\)00013-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4485(97)00013-4)
- [A2] Azariadis P., Aspragathos N., On Using Planar Developments to Perform Texture Mapping on Arbitrarily Curved Surfaces, Computers & Graphics, 2000, **24**, 539-554, [http://dx.doi.org/10.1016/S0097-8493\(00\)00057-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0097-8493(00)00057-1)
- [A3] Azariadis P., Aspragathos N., Surface Flattening Based on Constraint Global Optimization, Journal of WSCG, 2000, Vol. I, 68-75.
- [A4] Azariadis P., Aspragathos N., Computer Graphics Representation and Transformation of Geometric Entities Using Dual Unit Vectors and Line Transformations, Computers & Graphics, 2001, **25**, 195-209, [http://dx.doi.org/10.1016/S0097-8493\(00\)00124-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0097-8493(00)00124-2)

- [A5] Azariadis P., Aspragathos N., Geodesic Curvature Preservation in Surface Flattening Through Constrained Global Optimization, *Computer-Aided Design*, 2001, **33**(8), 581-591, [http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4485\(00\)00102-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4485(00)00102-0)
- [A6] Azariadis P., Nearchou A., Aspragathos N., An evolutionary algorithm for generating planar developments of arbitrarily curved surfaces, *Computers in Industry*, 2002, **47**(3), 357-368, [http://dx.doi.org/10.1016/S0166-3615\(01\)00155-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0166-3615(01)00155-5)
- [A7] Azariadis P., Parameterization of clouds of unorganized points using dynamic base surfaces, *Computer-Aided Design*, 2004, **36**(7), 607-623, [http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4485\(03\)00138-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4485(03)00138-6)
- [A8] Azariadis P., Sapidis N., Planar Development of Free-Form Surfaces: Quality Evaluation and Visual Inspection, *Computing*, 2004, **72**(1-2), 13-27, <http://dx.doi.org/10.1007/s00607-003-0043-1>
- [A9] Azariadis P., Sapidis N., Drawing Curves onto a Cloud of Points for Point-Based Modelling, *Computer-Aided Design*, 2005, **37**(1), 109-122 (*Ranked #19 within journal Top25 Hottest Articles Oct-Dec'04*), <http://dx.doi.org/10.1016/j.cad.2004.05.004>
- [A10] Azariadis P., Aspragathos N., Obstacle Representation by Bump-Surfaces for Optimal Path-Planning, *Robotics and Autonomous Systems*, 2005, **51**(2-3), 129-150 (*Ranked #6 within journal Top25 Hottest Articles April-June'05*), <http://dx.doi.org/10.1016/j.robot.2004.11.001>
- [A11] Sapidis N., Kyrtzi S., Azariadis P., Improved computational tools for concept development based on sketches and advanced CAD technologies, *Computer-Aided Design and Applications*, 2005, **2**(6), 707-716, <http://dx.doi.org/10.1080/16864360.2005.10738334>
- [A12] Xidias E., Azariadis P., Aspragathos N., Energy-Minimizing Motion Design for Nonholonomic Robots Amidst Moving Obstacles, *Computer-Aided Design and Applications*, **3**(1-4), 2006, 165-174, <http://dx.doi.org/10.1080/16864360.2006.10738453>
- [A13] Azariadis P., Sapidis N., Efficient parameterization of 3D point-sets using recursive dynamic base surfaces, *LNCS Vol. 3746 (10th Panhellenic Conference on Informatics - PCI 2005)*, 2005, 296-306.
- [A14] Xidias E., Azariadis P., Aspragathos N., Two Dimensional Motion Planning for Nonholonomic Robots Using the Bump-Surfaces Concept, *Computing (Springer)*, 2007, **79**(2-4), 109-118, <http://dx.doi.org/10.1007/s00607-006-0190-2>
- [A15] Agathos A., Pratikakis I., Perantonis S., Sapidis N., Azariadis P., 3D Mesh Segmentation Methodologies for CAD applications, *Computer-Aided Design and Applications*, 2007, **4**(6), 827-842, <http://dx.doi.org/10.1080/16864360.2007.10738515>
- [A16] Azariadis P., Moulianitis V., Alemany S., Olaso J., de Jong P., van der Zande M., Brands D., Virtual Shoe Test Bed: A Computer-Aided Engineering Tool for Supporting Shoe Design, *Computer-Aided Design and Applications*, 2007, **4**(6), 741-750, <http://dx.doi.org/10.1080/16864360.2007.10738507>
- [A17] Azariadis P., Sapidis N., Product Design Using Point-Cloud Surfaces: A Recursive Subdivision Technique for Point Parameterization, *Computers in Industry*, 2007, Vol.58, 832-843, <http://dx.doi.org/10.1016/j.compind.2007.03.001>
- [A18] Mpampa M., Azariadis P., Sapidis N., A new methodology for the development of sizing systems for the mass customization of garments, *International Journal of Clothing Science and Technology (IJCST)*, 2010, **22**(1), 49-68, <http://dx.doi.org/10.1108/09556221011008802>
- [A19] Xidias E., Azariadis P., Aspragathos N., Path Planning of Holonomic and Non-Holonomic Robots Using Bump-Surfaces, *Computer-Aided Design and Applications (Taylor & Francis)*, 2008, **5**(1-4), 497-507, <http://dx.doi.org/10.3722/cadaps.2008.497-507>
- [A20] Azariadis P., Olaso J., Moulianitis V., Alemany S., González J-C, de Jong P., Dunias P., van der Zande M., Brands D., An Innovative Virtual-Engineering System for Supporting Integrated Footwear Design, *International Journal of Intelligent Engineering Informatics (IJIEI)*, 2010, **1**(1), 53-74, <http://dx.doi.org/10.1504/IJIEI.2010.033529>

- [A21] Agathos A., Pratikakis I., Papadakis P., Perantonis S., Azariadis P., Sapidis N., 3D Articulated Object Retrieval using a graph-based representation, *The Visual Computer*, 2010, 26: 1301–1319, <http://dx.doi.org/10.1007/s00371-010-0523-1>
- [A22] Xidias E., Azariadis P., Mission Design for a Group of Autonomous Guided Vehicles, *Robotics and Autonomous Systems*, 59 (2011) 34–43, <http://dx.doi.org/10.1016/j.robot.2010.10.003>
- [A23] Kyratzi S., Azariadis P., Sapidis S., Realizability of a Sketch: An Algorithmic Implementation of the Cross-Section Criterion, *Computer-Aided Design and Applications (Taylor & Francis)*, 2011, 8(5), 665-679, <http://dx.doi.org/10.3722/cadaps.2011.665-679>
- [A24] Stamati V., Antonopoulos G., Azariadis Ph., Fudos I., A Parametric Feature-based Approach to Reconstructing Traditional Filigree Jewelry, *Computer-Aided Design*, 2011, 43: 1814-1828, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cad.2011.07.002>
- [A25] Azariadis P., Kyratzi S., Sapidis S., A hybrid-optimization method for assessing the realizability of wireframe sketches, *3D Research (Springer)*, 2013, 4(1), 1-11, [http://dx.doi.org/10.1007/3DRes.01\(2013\)3](http://dx.doi.org/10.1007/3DRes.01(2013)3).
- [A26] Kyratzi S., Azariadis P., Geometric Definition of the Hidden Part of a Line Drawing in a Sketch-to-Solid Methodology, *Computer-Aided Design and Applications (Taylor & Francis)*, 2014, 1–11, <http://dx.doi.org/10.1080/16864360.2014.981466>
- [A27] Koutkalaki Z., Papagiannis P., Azariadis P., Papanikos P., Kyratzi S., Zisis D., Lekkas D., Xidias E., Towards a foot bio-model for performing finite element analysis for footwear design optimization using a Cloud infrastructure, *Computer-Aided Design and Applications (Taylor & Francis)*, 2015, 1-12, <http://dx.doi.org/10.1080/16864360.2015.1014728>.
- [A28] Papagiannis P., Koutkalaki Z., Azariadis P., Papanikos P., Definition and Evaluation of Plantar Mechanical Comfort for the Support of Footwear Design, *Computer-Aided Design and Applications (Taylor & Francis)*, Special Issue: Technologies for Human Centric Free-form Products, 2015, <http://dx.doi.org/10.1080/16864360.2015.1084189>
- [A29] Xidias E., Azariadis Ph., Aspragathos N., Mission design of mobile manipulators in cluttered environments for service applications, *International Journal of Robotics Applications and Technologies*, 2016, 4(1), 1-18, <http://dx.doi.org/10.4018/IJRAT.2016010101>.
- [A30] Zisis D., Lekkas D., Azariadis Ph., Papanikos P., Xidias E., Collaborative CAD/CAE as a Cloud Service, *International Journal of Systems Science*, 2017, 4(2), 339-355, <http://dx.doi.org/10.1080/23302674.2016.1186237>
- [A31] Xidias E., Azariadis Ph., Computing Collision-Free Motions for a Team of Robots Using Formation and Non-Holonomic Constraints, *Robotics and Autonomous Systems*, 82 (2016) 15–23, <http://dx.doi.org/10.1016/j.robot.2016.04.008>
- [A32] Azariadis Ph., On using density maps for the calculation of ship routes, *Evolving Systems*, 2017, 8(2), 135-145, <http://dx.doi.org/10.1007/s12530-016-9155-7>
- [A33] Agathos A., Azariadis Ph., 3D Reconstruction of Skeletal Mesh Models and Human Foot Biomechanical Model Generation Using Semantic Parametric-Based Deformation, *International Journal of Computers and Applications*, 2018, 127-140, <https://doi.org/10.1080/1206212X.2018.1443316>.
- [A34] Kyratzi S., Azariadis P. A Constraint-based Framework to Recognize Design Intent during Sketching in Parametric Environments, *CAD & A (Taylor & Francis)*, 18(3), 2021, 545-560, [http://www.cad-journal.net/files/vol_18/CAD_18\(3\)_2021_545-560.pdf](http://www.cad-journal.net/files/vol_18/CAD_18(3)_2021_545-560.pdf)
- [A35] Xidias E., Moulitanitis V., Azariadis Ph., Optimal robot task scheduling based on adaptive neuro fuzzy system and genetic algorithms, Xidias, E., Moulitanitis, V. & Azariadis, P. Optimal robot task scheduling based on adaptive neuro-fuzzy system and genetic algorithms. *Int J Adv Manuf Technol*, 115 (2021), 927–939, <https://doi.org/10.1007/s00170-020-06166-0>
- [A36] Jimeno-Morenilla A., Molina-Carmona, R., Azariadis P., Kyratzi S., Moulitanitis V., Technology enablers for the implementation of Industry 4.0 to traditional manufacturing sectors: a review, *Computers in Industry*, 125 (2021), <https://doi.org/10.1016/j.compind.2020.103390>
- [A37] Bofylatos S., Azariadis P., Supporting the emergence of Indian design through Design and Innovation centers – a methodological approach, *The Design Journal*, 2021, accepted

- [A38] Kyratzi S., Azariadis Ph., Integrated Design Intent of 3D Parametric Models, *Computer-Aided Design*, 146, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.cad.2022.103198> [Most Downloaded Articles: May 2022]
- [A39] Agathos A., Azariadis P., Kyratzi S., Elliptic Gabriel Taubin smoothing of point clouds, *Computers & Graphics*, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.cag.2022.05.009>.
- [A40] Vignati A., Busayatawan L., Azariadis P., D'Ambrosio S., Bofylatos S. (2022). Teaching design in emerging countries: A train-the-trainer methodology. *Discern: International Journal of Design for Social Change, Sustainable Innovation and Entrepreneurship*, 3(1), 54-66 ([pdf](#)).

Κεφάλαια σε Βιβλία

- [B1] Azariadis P. and Sapidis N., Planar Development of Digital Free-Form Surfaces, in *Advances in Geometric Modeling*, John Wiley, Editor: M. Sarfraz, ISBN: 0-470-85937-7, 2003, <http://dx.doi.org/10.1002/0470860448.ch2>
- [B2] Xidias E., Aspragathos N., Azariadis P., Mission planning of mobile robots and manipulators for service applications, *Service Robots and Robotics: Design and Application*, IGI Global, March, 2012, <http://dx.doi.org/10.4018/978-1-4666-0291-5>.
- [B3] Azariadis P., Finite Element Analysis in Footwear Design, in *The Science of Footwear*, Editor Prof. Ravi Goonetilleke, Taylor & Francis Group, November 06, 2012, 321-337, <http://dx.doi.org/10.1201/b13021-19>
- [B4] Xidias E., Aspragathos N., Azariadis P., Mission design of a team of service robots, in *Handbook of Research on Robotics and Mechatronics*, IGI Global, 2015, <http://dx.doi.org/10.4018/978-1-4666-7387-8.ch023>.

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων με κρίση πλήρους κειμένου

- [C1] Azariadis P., Aspragathos N., Tools for Designing and Engineering the Plane Patterns of Doubly Curved Surfaces, Proc. of CADEX 1996, Linz, Austria, IEEE CS Press, Sept. 9-11, 48-56.
- [C2] Azariadis P., Sapidis N., Development of Curves onto a point-cloud for digital product design, Proc. of the 1st Greek Conference of Mechanical & Electrical Engineers, Athens, March 28-30, 2005, pp.81.
- [C3] Azariadis P., Sapidis N., Product Design Using Point-Cloud Surfaces, Proc. of the 6th international conference on Computer-Aided Industrial Design & Conceptual Design (CAID&CD 2005), Delft University of Technology, May 29 - June 1, 2005, pp. 231-236, <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.549.5442>.
- [C4] Azariadis P., Sapidis N., Planar developments of free-form surfaces: methods evaluation and visualization of the results, Proc. of the 2nd Greek Conference of Mechanical & Electrical Engineers, Athens, May 17-19, 2007.
- [C5] Xanthopoulos N., Azariadis P., Development of a method for specifying inner dimensions in footwear, 2nd National Conference on Metrology (www.metrologia2007.gr), Thessalonica, Oct'07.
- [C6] Vosinakis S., Azariadis P., Sapidis N., A Virtual Reality Environment Supporting the Design and Evaluation of Interior Spaces, Proc. Of the 4th INTUITION International Conference & Workshop (<http://www.intuition2007.org>), Athens, Oct'07, pp.43-51.
- [C7] Agathos A., Pratikakis I., Papadakis P., Perantonis S., Azariadis P., Sapidis N., Retrieval of 3D Articulated Objects using a graph-based representation, Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval (2009), <http://dx.doi.org/10.2312/3DOR/3DOR09/029-036>
- [C8] Xidias E., Azariadis P., Aspragathos N., Time Optimum Motion Planning for a Set of Car-Like Robots, 9th International IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO), Gifu, Japan, Sep. 9-12, 2009, IFAC Proceedings Volumes, 42(16), 2009:542-547, <http://dx.doi.org/10.3182/20090909-4-JP-2010.00092>

- [C9] Azariadis P., Papagiannis P., A new business model for integrating textile/clothing and footwear production, The 3rd International Conference on Advanced Materials and Systems – ICAMS 2010, Bucharest, Sep. 16-18, 235-240.
- [C10] Xidias E., Azariadis P., Motion design in 2D environments that contain obstacles moving in unknown trajectory, 2nd PanHellenic Robotics Conference, 9-10 Dec. 2010, Rion, Greece.
- [C11] Xidias E., Aspragathos N., Azariadis P., Motion Design for Service Robots. Intelligent Robotics and Applications, 4th International Conference, ICIRA 2011, Aachen, Germany, December 6-8, 2011, Proceedings, Part I, pp. 630-638, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-25486-4_63
- [C12] Xidias E., Azariadis P., Fleet Sizing of Autonomous Vehicles with Kinodynamic Constraints, Proceedings of the RAAD 2013 22nd International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, pp 64-71, September 11-13, 2013, Portorož, Slovenia.
- [C13] Papagiannis P., Koutkalaki Z., Azariadis P., Footwear Plantar Mechanical Comfort: Physical Measures and Modern Approaches to Their Approximation, The 5th International Conference on Advanced Materials and Systems, October 23rd–25th, 2014, Bucharest, Romania.
- [C14] Koutkalaki Z., Papagiannis P., Azariadis P., Papanikos P., Finite element evaluation of the mechanical behaviour of a detailed foot/footwear model, 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design, P.Delgada/Azores/Portugal, 26-30 July 2015.
- [C15] Xidias E., Azariadis P., Motion Planning and Scheduling with Stochastic Demands, The 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD 2015, Bucharest, Romania, May 27-29, 2015 (Published at Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer), http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-21290-6_43.
- [C16] Koutkalaki Z., Azariadis P., Papanikos P., Parametric Study of the Effect of Sole's Materials on Plantar Pressure Distribution Using a Finite Element Foot-Footwear Model, The 3rd International Leather Engineering Congress, May 21-22, 2015 Izmir, Turkey.
- [C17] Xidias E., Koutkalaki Z., Papagiannis P., Papanikos P., Azariadis P., Foot Plantar Pressure Estimation using Artificial Neural Networks, 12th International Conference on Product Lifecycle Management, Doha (Qatar), Oct. 19-21, 2015 (Published at Product Lifecycle Management in the Era of Internet of Things, Volume 467 of the series IFIP Advances in Information and Communication Technology, Springer), http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-33111-9_3.
- [C18] Papagiannis P., Azariadis Ph., Papanikos P., Evaluation and optimization of footwear comfort parameters using finite element analysis and a discrete optimization algorithm, 17th World Textile Conference AUTEX 2017, 29–31 May 2017, Corfu, Greece, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 254(2017) 162010, <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/254/16/162010>.
- [C19] Moulianitis V.C., Xidias E., Azariadis P. (2019) Optimal Task Placement in a Metamorphic Manipulator Workspace in the Presence of Obstacles. In: Aspragathos N., Koustoumpardis P., Moulianitis V. (eds) Advances in Service and Industrial Robotics. RAAD 2018. Mechanisms and Machine Science, vol 67. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-00232-9_38.
- [C20] Koutkalaki Z., Azariadis Ph., Papanikos P., Parametric finite element analysis for the evaluation of the effect of osteoporosis on the mechanical behavior of foot, International Conference of the Polish Society of Biomechanics - Biomechanics 2018, Zielona Góra, Sept. 5-7, 2018.
- [C21] Xidias E., Azariadis P., Energy Efficient Motion Design and Task Scheduling for an Autonomous Vehicle. Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design, 2019, 1(1), 2853-2862. <https://doi.org/10.1017/dsi.2019.292>
- [C22] Kyratzi S., Azariadis P., Cloud Computing as a Platform for Design-Oriented Applications, The 24th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI'2020), Association for Computing Machinery, 2020, 226–228. <https://doi.org/10.1145/3437120.3437312>
- [C23] Kampouris C., Azariadis P., Moulianitis V., Error Components in Gait Analysis and a Methodology for Assessing their Impact Using Closed Loop Testing on a Biomimetic Rig, 1st International Conference on Novelties in Intelligent Digital Systems, NiDS 2021, Sept.30, 2021.

[C24] Koutkalaki Z., Papanikos P., Azariadis Ph., Effect of Footwear Material On the Plantar Pressure of Diabetic Foot, 21st World Textile Conference, AUTEX 2022, JUNE 7-10 2022, Poland, Lodz.

Παρουσιάσεις & Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων με κρίση περίληψης

- [D1] Azariadis Ph., Shoe Presentation Information System, Proc. of the XIV International Technical Footwear Congress, UITIC, Budapest, Hungary, 10-12 October 2002.
- [D2] Azariadis Ph., Sapidis N., Drawing Curves onto Clouds of Points for Digital Product-Design, Proc. of "Les Journées du Groupe de Travail en Modélisation Géométrique", Lyon, 10-11 March, 2004, pp 75-84.
- [D3] Azariadis Ph., Μέθοδοι γεωμετρικής μοντελοποίησης βασισμένες σε σημειοσύνολα: εφαρμογές στην παραμετροποίηση νέφους σημείων και στη σχεδίαση προϊόντων, Επιστημονικό συμπόσιο, Γεωμετρία: Από την Επιστήμη στην Εφαρμογή, 1-2 Ιουνίου 2012, Πειραιάς.
- [D4] Agathos A., Azariadis Ph., Parametric-based reconstruction of 3D mesh models; towards the generation of a parametric human foot biomodel, 5th Eurographics Workshop on Visual Computing for Biology and Medicine, 14-15 Sept. 2015, Chester, UK. <http://dx.doi.org/10.2312/vcbm.20151232>
- [D5] Azariadis Ph., Papagiannis P., Koutkalaki Z., Integrating modern virtual engineering tools in footwear design and development, Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference - AITAE 2018, 5-7 Sept. 2018.
- [D6] Mihai A., de la Casa Lillo M.A., Azariadis Ph., et al., The SCILED knowledge alliance for footwear in the 21 century, 13th annual International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN21, 5th - 6th of July, 2021. <http://dx.doi.org/10.21125/edulearn.2021.2245>
- [D7] Καμπούρης Χ., Αζαριάδης Φ., Μουλιανίτης Β., Σύστημα δοκιμής εξωσκελετικών διατάξεων, με τη χρήση λογισμικού καταγραφής κίνησης και ενεργού ηλεκτρομηχανικού ικρίωματος παθητικών ομοιωμάτων κάτω άκρων, «Ημέρες Καινοτομίας και Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου - Δημήτρης Εδουάρδος Γαρδίκης», Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 19-20 Μαΐου 2021.
- [D8] Κουτκαλάκη Ζ., Αζαριάδης Φ., Υποδήματα στον 21ο αιώνα: Νέες δεξιότητες για τον επιστημονικό σχεδιασμό άνετων, βιώσιμων και προσανατολισμένων στη μόδα υποδημάτων, «Ημέρες Καινοτομίας και Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου - Δημήτρης Εδουάρδος Γαρδίκης», Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 19-20 Μαΐου 2021.
- [D9] Ευδιάς Η., Μουλιανίτης Β., Αζαριάδης Φ., Βέλτιστος προγραμματισμός ρομποτικών εργασιών βασισμένος σε προσαρμοστικά νεύρο-ασαφή συστήματα και γενετικούς αλγόριθμους, «Ημέρες Καινοτομίας και Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου - Δημήτρης Εδουάρδος Γαρδίκης», Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 19-20 Μαΐου 2021.
- [D10] Koutkalaki Z., Azariadis P., Papanikos P., Mechanical behavior of diabetic foot during gait, INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCE "New technologies, new materials and new forms of footwear sales", Czech Footwear and Leather Association (CFLA), October 21st, 2021.

Βιβλία, ιδιόχειρες σημειώσεις

- [E1] Αζαριάδης Φ., Κουρατζή Σ., Μπάλας Κ., Εισαγωγή στην Παραμετρική Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή - Παραμετρική Σχεδίαση στο PTC - Creo Parametric, ΑΝΟΙΚΤΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΚΑΛΛΙΠΟΣ+ (αναμένεται εντός του 2022).
- [E2] Αζαριάδης Φ., Σημειώσεις στη Σχεδίαση με Η/Υ, ιδιόχειρες σημειώσεις 221 σελίδων.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ (Αναζήτηση: 31/5/2022)

- Η εργασία [A9] έχει αναφερθεί στην **Περίληψη (Abstract)** δύο (2) επιστημονικών εργασιών στο περιοδικό CAD.

- **Google Scholar:** 1124 and h-Index 17
- **Google scholar citations list:** <http://scholar.google.gr/citations?user=C1XMVAYAAAAJ&hl=en>
- **SCOPUS:** 719 and h-Index = 13
- **SCOPUS Profile:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602822543>
- **ISI Citations:** 373 and h-Index = 11 (excluding self-citations)
- **Researcher ID profile:** <http://www.researcherid.com/rid/C-7202-2011>
- **Research Gate:** 16757 reads, 854 citations and h-Index = 15
- **Research Gate profile:** https://www.researchgate.net/profile/Philip_Azariadis