

Δρ. Σοφία Κυρατζή

Λέκτορας

**Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων,
Πανεπιστήμιο Αιγαίου**

Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 84100, Ερμούπολη, Σύρος
Τηλέφωνα επικοινωνίας: 22810 97121 - 6937859281
Email: skiratzi@aegean.gr

Βιογραφικό Σημείωμα

Ιανουάριος 2022

Πίνακας Περιεχομένων

Προσωπικά Στοιχεία.....	3
Γνωστικό Αντικείμενο.....	3
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα.....	3
Περιοχές Ειδικεύσεως.....	3
Σπουδές.....	3
Επαγγελματική Εμπειρία.....	4
Ακαδημαϊκή Διδασκαλία.....	4
<i>Προπτυχιακά Μαθήματα</i>	4
<i>Μεταπτυχιακά Μαθήματα</i>	7
Διδασκαλία σε Θερινά Σχολεία.....	7
Διπλωματικές Εργασίες.....	8
Επιτροπή Αξιολόγησης Διδακτορικών Διατριβών.....	8
Επιτροπές – Διοικητικά.....	13
Ερευνητικό / Επιστημονικό Έργο.....	8
Σύνοψη.....	8
Συμμετοχή σε Έργα Έρευνας και Ανάπτυξης.....	8
Ερευνητικές Δημοσιεύσεις.....	10
<i>Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κρίση ολόκληρου του κειμένου</i>	10
<i>Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια με κρίση ολόκληρου του κειμένου</i>	11
<i>Βιβλία</i>	11
<i>Δημοσιεύσεις σε εθνικά συνέδρια με κρίση ολόκληρου του κειμένου</i>	11
<i>Παρουσιάσεις & Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων με κρίση περίληψης</i>	11
Παραπομπές (17/1/2022).....	12
Συμμετοχή ως κριτής σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια.....	12
<i>Επιμελητής (editor) σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά</i>	12
<i>Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά</i>	12
<i>Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια</i>	12
Εργαλεία Εκπαίδευσης και Έρευνας.....	13

Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο:	Σοφία Κυρατζή
Διεύθυνση εργασίας:	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 84100, Ερμούπολη - Σύρος
Τηλέφωνα επικοινωνίας:	22810 97121
e-mail :	skiratzi@aegean.gr
site:	https://www.syros.aegean.gr/el/staff/kathigites-kai-lektores/lektores/sofia-kyratzi

Γνωστικό Αντικείμενο

Γεωμετρική Μοντελοποίηση με έμφαση στη Βιομηχανική Σχεδίαση (CAD)

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Παραμετρική και Γεωμετρική μοντελοποίηση 2Δ σκίτσων, 3Δ Στερεών και Επιφανειών, Υπολογιστική Γεωμετρία, Σχεδίαση με Η/Υ, Γραφικά, Κατασκευή στερεού από Προβολή (Σκίτσο), Σχεδιαστική πρόθεση.

Περιοχές Ειδικεύσεως

(E1) «Σκίτσο» και «Ορισμός Πολύεδρου από Σκίτσο»: Ανάπτυξη μεθόδων και αλγορίθμων για την ανακατασκευή στερεού μοντέλου από σκίτσο (αντιστροφή προβολής), τοπολογική και γεωμετρική ανάλυση σκίτσου, κατανόηση σκίτσου και σχεδιαστικά πρότυπα, έλεγχος ύπαρξης στερεού και ανακατασκευασιμότητα σκίτσου (sketch realizability).

(E2) Γεωμετρική Μοντελοποίηση: Μοντέλα και αλγόριθμοι αναπαράστασης τρισδιάστατων καμπυλών, επιφανειών και στερεών, αναπαράσταση αντικειμένων μέσω επιφανειών T-Splines, αντίστροφη μηχανική και βελτιστοποίηση.

(E3) Σχεδιαστική πρόθεση: Σχεδίαση βάσει σχεδιαστικής πρόθεσης, αναγνώριση της σχεδιαστικής πρόθεσης σε σκίτσο ή στερεό, διδασκαλία της σχεδιαστικής πρόθεσης.

(E4) Αλληλεπιδραστικά Περιβάλλοντα Σχεδίασης: Αλληλεπίδραση ανθρώπου – υπολογιστή σε περιβάλλοντα 2Δ και 3Δ σχεδίασης, περιβάλλοντα σχεδίασης σκίτσου, τρισδιάστατων αντικειμένων, και επεξεργασίας εικόνας.

Σπουδές

2002 – 2007 *Διδάκτωρ του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων.*

Θέμα Διατριβής: «Προκαταρκτικός Σχεδιασμός Βιομηχανικού Προϊόντος: Γεωμετρικά / Πληροφοριακά Μοντέλα και Μέθοδοι για Αλληλεπιδραστικό Σχεδιασμό»

Αντικείμενο Έρευνας: Σχεδίαση με Η/Υ, Σκίτσο, Γεωμετρική Μοντελοποίηση, Γραφικά, Τρισδιάστατη Σχεδίαση, Στερεά Μοντελοποίηση, Ερμηνεία Σκίτσου, Ανακτασκειασιμότητα Σκίτσου.

Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή: καθ. Ν. Σαπίδης, καθ. Π. Κακλής, καθ. Ν. Πατρικαλάκης.

2000 – 2002

Μεταπτυχιακό δίπλωμα στην Ιατρική Πληροφορική

Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Διπλωματική Εργασία: «Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Συστήματος για Τηλε-υπερηχογράφημα: Περιβάλλον απεικόνισης και επεξεργασίας ιατρικών εικόνων DICOM»

Αντικείμενο Έρευνας: Αλληλεπίδραση Ανθρώπου – Υπολογιστή, Επεξεργασία εικόνας, Ιατρική εικόνα.

Επιβλέποντες καθηγητές: κ. Μ. Στρίντζης, καθ. Ν. Μαγκλαβέρας.

1995 – 2000

Πτυχίο Μαθηματικών

Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Επαγγελματική Εμπειρία

- Δεκέμβριος 2019 - σήμερα** - ***Μόνιμη Λέκτορας*** - Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (ΦΕΚ 2320/Γ/11.12.2019)
- Αύγουστος 2014 - Δεκέμβριος 2019** - ***Λέκτορας*** - Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (ΦΕΚ 841/Γ/02.07.2014)
- Οκτώβριος 2013 - Ιούνιος 2014** - ***Συμβασιούχος Διδάσκουσα*** - Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- Φεβρουάριος 2006 - Ιούνιος 2013** - ***Διδάσκουσα ΠΔ407/80*** - Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- Νοέμβριος 2002 - Ιανουάριος 2006** - Διδακτικό Έργο στα πλαίσια του Προγράμματος «Ηράκλειτος - Υποτροφίες Έρευνας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου».

Ακαδημαϊκή Διδασκαλία

Προπτυχιακά Μαθήματα

Αναθέσεις διδασκαλίας προπτυχιακών μαθημάτων (9) - Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων.

- Ακαδημαϊκό Έτος 2021 – 2022
 - Γραφικά (Θ & Ε)
 - Στούντιο 7β
 - Εαρινό εξάμηνο: Εκπαιδευτική Άδεια
- Ακαδημαϊκό Έτος 2020 – 2021
 - Γραφικά (Θ & Ε)
 - Σχεδίαση με Η/Υ (Θ & Ε)

- Σύγχρονες Τεχνολογίες Σχεδίασης και Πρωτοτυποποίησης Βιομηχανικών Προϊόντων (Θ)
- Στούντιο 7β
- Ακαδημαϊκό Έτος 2019 – 2020
 - Εισαγωγή στην Σχεδίαση με Η/Υ (Θ & Ε)
 - Γραφικά (Ε)
 - Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
 - Τεχνικό Σχέδιο (Θ & Ε)
 - Σύγχρονες Τεχνολογίες Σχεδίασης και Πρωτοτυποποίησης Βιομηχανικών Προϊόντων (Θ)
 - Στούντιο 7β
- Ακαδημαϊκό Έτος 2018 – 2019
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Θ & Ε)
 - Γραφικά (Ε)
 - Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
 - Τεχνικό Σχέδιο (Θ & Ε)
 - Ειδικά Θέματα στη Σχεδίαση με Η/Υ (μετονομάστηκε σε Σύγχρονες Τεχνολογίες Σχεδίασης και Πρωτοτυποποίησης Βιομηχανικών Προϊόντων) (Θ)
 - Στούντιο 7β
- Ακαδημαϊκό Έτος 2017 – 2018
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Θ)
 - Γραφικά (Ε)
 - Τεχνικό Σχέδιο (Θ & Ε)
 - Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
 - Στούντιο 7β
- Ακαδημαϊκό Έτος 2016 – 2017
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Θ & Ε)
 - Γραφικά (Ε)
 - Τεχνικό Σχέδιο (Θ & Ε)
 - Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2015 – 2016
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Θ & Ε)
 - Γραφικά (Ε)
 - Τεχνικό Σχέδιο (Θ & Ε)
 - Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2014 – 2015
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Θ & Ε)
 - Γραφικά (Ε)
 - Τεχνικό Σχέδιο (Θ & Ε)
 - Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
 - Στούντιο 7β
 - Ψηφιακές Μορφές Αφήγησης (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2013 – 2014
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Θ & Ε)
 - Γραφικά (Ε)
 - Τεχνικό Σχέδιο (Θ & Ε)
 - Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
 - Σχεδίαση και Τεχνολογίες Πολυμέσων (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2012 – 2013
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Θ & Ε)
 - Γραφικά (Ε)

- Τεχνικό Σχέδιο (Θ & Ε)
- Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
- Σχεδίαση και Τεχνολογίες Πολυμέσων (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2011 – 2012
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Θ & Ε)
 - Γραφικά (Ε)
 - Τεχνικό Σχέδιο (Θ & Ε)
 - Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
 - Σχεδίαση και Τεχνολογίες Πολυμέσων (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2010 – 2011
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Θ & Ε)
 - Γραφικά (Ε)
 - Τεχνικό Σχέδιο (Θ & Ε)
 - Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
 - Σχεδίαση και Τεχνολογίες Πολυμέσων (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2009 – 2010
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Θ & Ε)
 - Γραφικά (Ε)
 - Τεχνικό Σχέδιο (Θ & Ε)
 - Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
 - Σχεδίαση και Τεχνολογίες Πολυμέσων (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2008 – 2009
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
 - Γραφικά (Ε)
 - Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
 - Τεχνολογίες Πολυμέσων (Ε)
 - Μέθοδοι Ανάπτυξης Προϊόντων & Συστημάτων (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2007 – 2008
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
 - Γραφικά (Ε)
 - Τεχνολογίες Πολυμέσων (Ε)
 - Μέθοδοι Ανάπτυξης Προϊόντων & Συστημάτων (Ε)

Επικουρική διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων (στα πλαίσια διδακτορικών σπουδών) (3) – Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων.

- Ακαδημαϊκό Έτος 2006 - 2007
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με Η/Υ (Ε)
 - Γραφικά (Ε)
 - Μέθοδοι Ανάπτυξης Προϊόντων & Συστημάτων (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2005 – 2006
 - Γραφικά (Ε)
 - Μέθοδοι Ανάπτυξης Προϊόντων & Συστημάτων (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2004 – 2005
 - Μέθοδοι Ανάπτυξης Προϊόντων & Συστημάτων (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2003 – 2004
 - Μέθοδοι Ανάπτυξης Προϊόντων & Συστημάτων (Ε)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2002 – 2003

- Μέθοδοι Ανάπτυξης Προϊόντων & Συστημάτων (E)

Μεταπτυχιακά Μαθήματα

Αναθέσεις διδασκαλίας μεταπτυχιακών μαθημάτων - Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο «Ολοκληρωμένη Σχεδίαση Καινοτόμων Προϊόντων», Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

- Ακαδημαϊκά Έτη 2016-2017 (έτος ίδρυσης) έως και σήμερα
 - Σχεδίαση με H/Y (Θ)
 - Λεπτομερειακός Σχεδιασμός
 - Ειδικά Θέματα Σχεδίασης Προϊόντων

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο «Σχεδίαση Διαδραστικών και Βιομηχανικών Προϊόντων», Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

- Ακαδημαϊκά Έτη 2010-2011 έως και 2015-2016 (κατάργηση ΠΜΣ)
 - Εισαγωγή στη Σχεδίαση με H/Y (Θ & E)
 - Σχεδίαση και Ανάλυση με H/Y (Θ)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2009-2010
 - Σχεδίαση βασισμένη σε H/Y (Θ & E)
 - Γεωμετρική Μοντελοποίηση (Θ & E)
- Ακαδημαϊκό Έτος 2008-2009
 - Σχεδίαση βασισμένη σε H/Y (E)

Διδασκαλία σε Θερινά Σχολεία

Ιούλιος 2019 PRODECT 2019 - Industrial Product Design and Concept Development
<https://summer-schools.aegean.gr/PRODECT2019>

- Parametric Design with Creo

Ιούλιος 2017 PRODECT 2017 - Industrial Product Design and Concept Development
<https://summer-schools.aegean.gr/PRODECT2017>

- Parametric Design
- Parametric Design with Creo

Ιούλιος 2014 ACADEM'14 - Advanced technologies in Product Design, Engineering and Manufacturing - <https://academ2014.pns.aegean.gr/>

- CAD Lab: Design using Creo
- Solid Modeling
- From Sketch to Solid

Ιούλιος 2013 ACADEM'13 - Advanced technologies in Product Design, Engineering and Manufacturing) - <https://academ2013.pns.aegean.gr/>

- Solid Modeling
- Sketch Based Design and Design Intent

Σεπτέμβριος 2012 SuSeDe 2012 (Emerging Theories, Methodologies and Applications in the area of Design: Sustainability & Service Design – Erasmus Intensive Programmes): <http://www.susede.syros.aegean.gr/>

- Computer Aided Service Design

Διπλωματικές Εργασίες

Επίβλεψη και εξεταστική επιτροπή σε διπλωματικές εργασίες ΠΠΣ: 4

Επίβλεψη και εξεταστική επιτροπή σε διπλωματικές εργασίες ΠΜΣ: 4

Επιτροπή Αξιολόγησης Διδακτορικών Διατριβών

(2020) Ζωή Κουτκαλάκη: «Κατασκευή τριδιάστατου βιομοντέλου ανθρώπινου άκρου ποδός και μελέτη της επίδρασης του σακχαρώδους διαβήτη και της οστεοπόρωσης στη μηχανική του συμπεριφορά κατά τη βάδιση.»

Ερευνητικό / Επιστημονικό Έργο

Σύνοψη

Συμμετοχή σε Έργα: 15 (8 μετά την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα το 2011)

Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά: 11 (6 μετά την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα)

Άρθρα σε Επιστημονικά Συνέδρια με πλήρη κρίση: 6 (1 μετά την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα)

Άρθρα σε Επιστημονικά Συνέδρια με κρίση περίληψης: 1 (1 μετά την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα)

Μέλος συντακτικής επιτροπής διεθνών περιοδικών: 1

Κριτής διεθνών επιστημονικών περιοδικών: 4

Κριτής διεθνών επιστημονικών συνεδρίων: 13

Προσωπικές Προσκλήσεις για Παρουσίαση σε Διεθνή Συνέδρια ή Ημερίδες: 1

Παραπομπές (17/1/2022): Google scholar 80, Scopus 51.

h-Index (17/1/2022): Google scholar 5, Scopus 4.

Συμμετοχή σε Έργα Έρευνας και Ανάπτυξης

Πανεπιστήμιο Αιγαίου – Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων

2020-2023: Ψηφιακός Μετασχηματισμός Νοτίου Αιγαίου στον Πολιτισμό και Τουρισμό (e-Aegean CulTour), Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) (Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα, Ε.Υ. καθ. Φ. Αζαριάδης – Τοπάλογλου).

2021-2022: Εισαγωγή στην Παραμετρική Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή - Παραμετρική Σχεδίαση στο PTC - Creo Parametric, ΑΝΟΙΚΤΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΚΑΛΛΙΠΟΣ+ (Συν-συγγραφέας, Ε. Υ. καθ. Φ. Αζαριάδης – Τοπάλογλου)

2012-2014: 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”. (Κεντρική Ερευνήτρια, Συμμετοχή στη σύνταξη της πρότασης, Ε.Υ. καθ. Φίλιππος Αζαριάδης – Τοπάλογλου).

2006 – 2008: Εικονικό Περιβάλλον Παρουσίασης Επίπλων - Δημιουργία λογισμικού συστήματος ΕΠΠΕ (Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα, Ε.Υ. καθ. Ν. Σαπίδης).

2007: Παραμετρικό Σύστημα CAD για την Ανακατασκευή Παραδοσιακών Κοσμημάτων, Πρόγραμμα Ε&ΤΑ, Ιδιωτική Χρηματοδότηση (Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα, Ε. Υ. Φίλιππος Αζαριάδης – Τοπάλογλου).

2006 – 2007: Σχεδιασμός και πρωτοτυποποίηση βιομηχανικών αντικειμένων (Ε.Υ. καθ. Ν. Σαπίδης).

2005: Λειτουργικές Προδιαγραφές Σχεδιαστικού Συστήματος Ενδυμάτων: Καταγραφή Διαδικασιών, Μεθοδολογιών και Τεχνολογιών Σχεδίασης Ενδυμάτων, Ιδιωτική Χρηματοδότηση (Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα, Ε.Υ. καθ. Νικόλαος Σαπίδης).

2004: “Διαχείριση και Ανταλλαγή Πληροφοριών στο Δικτυοκεντρικό Σχεδιασμό Προϊόντων: Μοντελοποίηση Γνώσεων σε Ταμιευτήρες Στοιχείων Προϊόντος”, χρηματοδ.: ΓΓΕΤ / Πρόγραμμα Ε+Τ Συνεργασίας Ελλάδας – Γαλλίας, Συνεργαζόμενος Φορέας: Laboratoire de Productique et d’Informatique des Systemes Manufacturiers (PRISMa – Prof. A. Bouras), Université Lumière Lyon 2, Γαλλία, Διάρκεια έργου 2002-2005, (Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα, Ε.Υ. καθ. Νικόλαος Σαπίδης),.

2002–2006: Προκαταρκτικός Σχεδιασμός Βιομηχανικού Προϊόντος: Γεωμετρικά - Πληροφοριακά Μοντέλα και Μέθοδοι για Αλληλεπιδραστικό Σχεδιασμό”, χρηματοδ.: ΥΠΕΠΘ / Πρόγραμμα «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ» / Υποτροφία για Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής, *Κεντρική Ερευνήτρια*. Συνεργαζόμενος Φορέας: Massachusetts Institute of Technology (MIT), ΗΠΑ. Ο Καθηγητής Ν. Πατρικαλάκης (MIT, Professor of Mechanical & Ocean Engineering) συμμετείχε στην τριμελή συμβουλευτική επιτροπή αυτής της Διδακτορικής Διατριβής.

Σεπτέμβριος 2001 – Οκτώβριος 2002: *Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεματικής (ΙΠΤΗΑ) - ΕΚΕΤΑ*

Ερευνητικό Πρόγραμμα ΟΤΕΛΟ (IST-2001-32516, mObile Tele-Echography using an ultra-Light rObot), (Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα, Ε. Υ. καθ. Μιχαήλ-Γεράσιμος Στρίντζης).

Επιστημονικές Δραστηριότητες

- 2019: Οργανωτική και επιστημονική επιτροπή για το Θερινό Σχολείο “Industrial Product Design and Concept Development” – PRODECT’2019, Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 1/7-8/7 2019, Σύρος (Ε. Υ. καθ. Φίλιππος Αζαριάδης – Τοπάλογλου).
- 2017: Οργανωτική και επιστημονική επιτροπή για το Θερινό Σχολείο “Industrial Product Design and Concept Development” – PRODECT’2017, Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 3/7-10/7 2017, Σύρος ((Ε. Υ. καθ. Φίλιππος Αζαριάδης – Τοπάλογλου).
- 2016: Οργανωτική επιτροπή Θερινής Ακαδημίας CREA 2016: Technology Inspired Ventures in the Creative and Cultural Industries, Παν/μιο Αιγαίου, Σύρος (Ε.Υ. καθ. Α. Κωνσταντέλλου).

- 2015: Οργανωτική και επιστημονική επιτροπή για το Θερινό Σχολείο “Industrial Product Design and Concept Development” – PRODECT’2015, Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 6/7-13/7 2015, Σύρος (Συμμετοχή στη σύνταξη της πρότασης, Ε. Υ. καθ. Φίλιππος Αζαριάδης – Τοπάλογλου).
- 2014: Οργανωτική και επιστημονική επιτροπή για το Θερινό Σχολείο “Advanced Technologies in Product Design, Engineering and Manufacturing” – ACADEM’2014, Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 30/6-7/7 2014, Σύρος (Ε. Υ. καθ. Φίλιππος Αζαριάδης – Τοπάλογλου).
- 2013: Οργανωτική και επιστημονική επιτροπή για το Θερινό Σχολείο “Advanced Technologies in Product Design, Engineering and Manufacturing” – ACADEM’2013, Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 1-11 Ιουλίου 2013, Σύρος (Συμμετοχή στη σύνταξη της πρότασης, Ε. Υ. καθ. Φίλιππος Αζαριάδης – Τοπάλογλου).

Ερευνητικές Δημοσιεύσεις

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κρίση ολόκληρου του κειμένου

(J11) S. Kyratzi & P. Azariadis, **Integrated Design Intent of 3D Parametric Models**, *Computer-Aided Design*, *accepted - January 2022*.

(J10) Antonio Jimeno-Morenilla, Philip Azariadis, Rafael Molina-Carmona, Sofia Kyratzi, Vassilis Moulianitis, **Technology enablers for the implementation of Industry 4.0 to traditional manufacturing sectors: a review**, *Computers in Industry*, 25, 2021

(J9) S. Kyratzi & P. Azariadis, **A constraint-based framework to recognize design intent during sketching in parametric environments**, *Computer-Aided Design and Applications*, 18(3), pp. 545-560, 2021.

(J8) Z. Koutkalaki, P. Papagiannis, P. Azariadis, P. Papanikos, S. Kyratzi, D. Zissis, D. Lekkas, E. Xidias, **Towards a foot bio-model for performing finite element analysis for footwear design optimization using a Cloud infrastructure**, *Computer-Aided Design and Applications*, 12(3), 507-518, 2015.

(J7) S. Kyratzi & P. Azariadis, **Geometric Definition of the Hidden Part of a Line Drawing in a Sketch-to-Solid Methodology**, *Computer-Aided Design and Applications*, 12(3), 355-365, 2015.

(J6) P. Azariadis, S. Kyratzi, N.S. Sapidis, **A hybrid-optimization method for assessing the realizability of wireframe sketches**, *3D Research*, 4(1), Article: 3, 2013.

(J5) S. Kyratzi, P. Azariadis, N.S. Sapidis, **Realizability of a Sketch: An Algorithmic Implementation of the Cross-Section Criterion**, *Computer Aided Design and Applications*, 8(5), pp. 665-679, 2011.

(J4) S. Kyratzi & N. Sapidis, **3D Object Modeling using Sketches**, *Information Resources Management Journal (IRMJ)*, 24(4), pp. 27-49, 2011.

(J3) S. Kyratzi & N. Sapidis, **From Sketch to Solid: An Algebraic Cross-Section Criterion for the Realizability of a Wireframe Sketch**, *Computing*, 86(2-3), pp. 219-234, 2009.

(J2) S. Kyratzi & N. Sapidis, **Extracting a Polyhedron from a Single-View Sketch: Topological Construction of a Wireframe Sketch with Minimal Hidden Elements**, *Computers & Graphics*, 33(3), pp. 270-279, 2009.

(J1) N. Sapidis, S. Kyratzi and P. Azariadis, **Improved Computational tools for Concept Development based on Sketches and Advanced CAD**, *Computer-Aided Design and Applications*, 2(6), pp. 707-716, 2005.

Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια με κρίση ολόκληρου του κειμένου

(C5) S. Kyratzi & P. Azariadis **Cloud Computing as a Platform for Design-Oriented Applications**, in 24th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2020), November 20–22, 2020, Athens, Greece. ACM Press.

(C4) S. Kyratzi & N. Sapidis, **An Interactive Sketching Method for 3D Object Modeling**, 3rd ACM International Conference on Digital Interactive Media in Entertainment and Arts (DIMEA 2008), Athens, Greece, 10-12 September 2008, pp. 335-342, ACM Press.

(C3) S. Vosinakis, P. Azariadis, N. Sapidis, S. Kyratzi, **A Virtual Reality Environment Supporting the Design and Evaluation of Interior Spaces**, *4th INTUITION International Conference and Workshop on Virtual Reality and Virtual Enviroments*, 4-5 October 2007, Athens.

(C2) S. Kyratzi, C. Collyda, G. Nikolakis, G.A. Triantafyllidis, D. Tzouvaras, P. Daras and M. G. Strintzis, **A User Interface Environment in Mobile Tele-echography**, Proc. International Academic Conference on eHealth Telemedicine and Telecare, TELEMED 03, London, January 2003.

(C1) Ch. Collyda, S. Kyratzi, G. Triantafyllidis, N. Boulgouris and M. G. Strintzis, **The Dicom Viewer for the Otelo Tele-Echography System**, in *Proc 6th World Multiconferece on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2002)*, Orlando, USA, 2002.

Βιβλία

(B1) Αζαριάδης Φ., Κυρατζή Σ., Μπαίλας Κ., **Εισαγωγή στην Παραμετρική Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή - Παραμετρική Σχεδίαση στο PTC - Creo Parametric**, ΑΝΟΙΚΤΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΚΑΛΛΙΠΟΣ+ (αναμένεται εντός του 2022).

Δημοσιεύσεις σε εθνικά συνέδρια με κρίση ολόκληρου του κειμένου

(GC1) Σ. Κυρατζή & Ν. Σαπίδης, **Προκαταρκτικός Σχεδιασμός Βιομηχανικού Προϊόντος με Υπολογιστή: Νέες Στρατηγικές Έρευνας και Μέθοδοι στην Αυτόματη Κατασκευή Τρισδιάστατου Στερεού από Σκίτσο**. 3^ο Συνέδριο Βιομηχανίας «Ελληνική Βιομηχανία: Προς την Οικονομία της Γνώσης», ΤΕΕ, Ιούλιος 2006, Αθήνα.

Παρουσιάσεις & Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων με κρίση περίληψης

(P1) **Ορισμός Πολύεδρου από Σκίτσο: Αντίστροφη Διαδικασία Ορθογραφικής Προβολής**, Επιστημονικό Συμπόσιο - Γεωμετρία: από την Επιστήμη στην Εφαρμογή, Αμφιθέατρο Συνεδριακού Κέντρου ΤΕΙ Πειραιά, 1-2 Ιουνίου 2012.

Παραπομπές (17/1/2022)

- Google scholar 80, Scopus 51.
- h-Index: Google scholar 5, Scopus 4.

Συμμετοχή ως κριτής σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια

Επιμελητής (editor) σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- Computers in Industry: Guest editor for the special issue “Technology enablers for the implementation of Industry 4.0 to traditional manufacturing sectors”

Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- Computer Aided Design (2009 – 2010)
- International Journal of Computer Mathematics (2011)
- 3D Research (2011 – 2018)
- International Journal of Mediterranean Archaeology & Archaeometry (2013)

Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

- 27th International Conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision, May 27 - 31 , 2019, Plzen [Pilsen], Czech Republic.
- 12th International Conference on Health Informatics - HEALTHINF 2019, 22-24 February, 2019, Prague, Czech Republic.
- 11th International Conference on Health Informatics - HEALTHINF 2018, 19-21 January, 2018, Funchal, Madeira - Portugal.
- Eurographics 2017, 24-28 April, 2017, Lyon, France.
- 10th International Conference on Health Informatics - HEALTHINF 2017, 21-23 February, 2017, Porto, Portugal.
- Computer Graphics International, June 28 - July 1, 2016, Heraklion, Crete, Greece.
- 9th International Conference on Health Informatics - HEALTHINF 2016, 21-23 February, 2016, Rome, Italy.
- Conference on Geometric and Physical Modeling (GD/SPM15), 12-14 October, 2015, Salt Lake City, Utah, USA.
- 8th International Conference on Health Informatics - HEALTHINF 2015, 12-15 January, 2015, Lisbon, Portugal.
- Computer Graphics International, 12 – 14, June, 2013, Hannover, Germany.
- 21st International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision (WSCG13), 24 – 27 June, 2013, Plzen [Pilsen], Czech Republic.

- 11th International Conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision, (held in co-operation with EUROGRAPHICS), January 31 - February 3, 2011, Plzen [Pilsen], Czech Republic.
- Computer Graphics International, 8-11 June, 2010, Singapore.

Επιτροπές – Διοικητικά

- 2018 – σήμερα: Συντονιστική Επιτροπή του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Ολοκληρωμένη Σχεδίαση Καινοτόμων Προϊόντων».
- 2016 – σήμερα: Επιτροπή Μαθημάτων Β' Κατεύθυνσης.
- 2018-2019: Επιτροπή Καταστροφής Γραπτών.
- 2019 - σήμερα: Μέλος του θεσμοθετημένου εργαστηρίου “Ολοκληρωμένου Βιομηχανικού Σχεδιασμού” του τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων.
- 2017-2019: Περιφερειακή Μονάδα Σύρου - Επιτροπή αξιολόγησης ενστάσεων των διαγωνισμών του Περιφερειακού Τμήματος Οικονομικών Υποθέσεων Σύρου.
- 2017: Περιφερειακή Μονάδα Σύρου - Επιτροπή παραλαβής ειδών και εκτέλεσης εργασιών.
- 2017: Περιφερειακή Μονάδα Σύρου - Επιτροπή Αξιολόγησης και καταστροφής αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού

Εργαλεία Εκπαίδευσης και Έρευνας

Γλώσσες προγραμματισμού:	C/C++, Pascal, βιβλιοθήκες γραφικών OpenGL & GLUT, IMSL.
Προγραμματιστικά Περιβάλλοντα:	Visual Studio, Delphi.
Λογισμικά Σχεδίασης:	AutoCAD, Creo Parametric. Inventor, SolidWorks
Άλλα Λογισμικά:	Flash, Matlab, Mathematica