

Δρ. Μηνάς Δασυγένης
Αναπληρωτής Καθηγητής
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός &
Μηχανικός Υπολογιστών

Βιογραφικό Σημείωμα

Ιούλιος 2025

(κενή σελίδα)

Περιεχόμενα

1. Προσωπικά Στοιχεία	5
Σύντομα Βιογραφικά Στοιχεία	6
2. Εκπαίδευση	7
3. Βραβεία – Υποτροφίες – Διακρίσεις	8
4. Ερευνητικά Προγράμματα	10
5. Συνέδρια – Ομιλίες - Αξιολογητής	14
6. Εργασιακή Εμπειρία	17
7. Τεχνική Εμπειρία	21
8. Διδακτικό Έργο	30
9. Διοικητικό – Ακαδημαϊκό Έργο	41
10. Επίβλεψη Πτυχιακών/Διπλωματικών Εργασιών & Διδακτορικών	50
11. Ενδεικτικά σεμινάρια - Ημερίδες που έχω παρακολουθήσει	65
12. Εκπροσωπήσεις	68
13. Διαδικτυακή Παρουσία	68
14. Γνώσεις	70
15. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα	73
16. Προσωπικά Ενδιαφέροντα - Hobbies	73
17. Σύλλογοι	74
19. Επιστημονικό Έργο	75

(κενή σελίδα)

Δρ. Μηνάς Μ. Δασυγένης

Βιογραφικό Σημείωμα

1. Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο:	Μηνάς Δασυγένης
Όνομα Πατρός:	Μιχαλάκης
Όνομα Μητρός:	Θωμάη
Τόπος γεννήσεως:	Θεσσαλονίκη
Ημερομηνία γεννήσεως:	29 Σεπτεμβρίου 1976
Διεύθυνση:	Μπιζανίου 17-19 Κοζάνη, 50131
Τηλέφωνο (Γραφείου):	+30 24610 56534
Τηλέφωνο (Κινητό):	+30 6936 386123
ΦΑΞ:	+30 24610 56501
Τηλέφωνο (Οικίας):	+30 2312 205543
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:	mdasyg@ieee.org
Στρατιωτική Θητεία:	Ολοκληρωμένη 8/8/2005 – 8/8/2006, Οπλίτης Έρευνας Πληροφορικής (Ε.Π.)
Οικογενειακή Κατάσταση:	Άγαμος
Εθνικότητα:	Ελληνική
Φύλλο:	Άρρεν
Προσωπικός Ιστοχώρος:	http://arch.ece.uowm.gr/ Αναπληρωτής Καθηγητής, Μέλος Δ.Ε.Π. από το 2010 (ΦΕΚ Εξέλιξης: Αρ.1655/Γ τεύχος/07-06-2024)
Απασχόληση:	

Σύντομα Βιογραφικά Στοιχεία

Είμαι εκλεγμένο μέλος ΔΕΠ στην "Αρχιτεκτονική Υπολογιστών" από το 2009.

Διδασκαλία

Διδάσκω αυτοδύναμα το εργαστηριακό και θεωρητικό τμήμα προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων του γνωστικού μου αντικειμένου από το 2006, όταν απολύθηκα από την 12-μηνη στρατιωτική μου θητεία. Έχω διδάξει σε πλήθος Ελληνικών και Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων (προσκεκλημένος μέσω Erasmus). Έχω επιβλέψει **84** διπλωματικές προπτυχιακές και **7** μεταπτυχιακές εργασίες, αρκετές από τις οποίες έχουν οδηγήσει σε δημοσίευση σε συνέδριο ή περιοδικό ύστερα από κρίση. Το μάθημά μου Αρχιτεκτονική Υπολογιστών έχει διακριθεί για την πληρότητα του από το OpenCourses. Στο κανάλι μου στο YouTube έχω αναρτήσει δεκάδες διαλέξεις και λοιπό εκπαιδευτικό μου υλικό, ελεύθερες για όλους (<http://youtube.com/mdasyg>).

Έρευνα

Έχω δημοσιεύσει **7** βιβλία ή κεφάλαια σε βιβλία, **47** άρθρα σε περιοδικά, **118** άρθρα σε εθνικά και διεθνή συνέδρια ύστερα από κρίση, έχω **1** δίπλωμα ευρεσιτεχνίας και το έργο μου έχει συγκεντρώσει **1314** αναφορές (google scholar, h-index **18**). Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα αφορούν το σχεδιασμό & βελτιστοποίηση ενσωματωμένων συστημάτων ως προς το υλικό και λογισμικό μέρος, εξειδικευμένες αρχιτεκτονικές και επιτάχυνση εφαρμογών. Κατά τα προηγούμενα έτη είχα ασχοληθεί με τη βελτιστοποίηση πολυμεσικών αλγορίθμων, η οποία επιτεύχθηκε με το σχεδιασμό αρχιτεκτονικών μνήμης. Επίσης, έχω ασχοληθεί με την υλοποίηση IP blocks για το αριθμητικό σύστημα υπολοίπων. Τέλος, εργάζομαι πάνω στη βελτιστοποίηση αλγορίθμων πολυμέσων για υπολογιστικά συστήματα πολλαπλών πυρήνων, μηχανική μάθηση και επιτάχυνση δημοφιλών αλγορίθμων σε ομογενείς ή ετερογενείς αρχιτεκτονικές και σε FPGA. Έχω επιβλέψει με επιτυχία **3** διδάκτορες, είμαι επιβλέπων σε **4** υποψήφιους διδάκτορες, και μέλος της τριμελούς επιτροπής σε **3** υποψήφιους διδάκτορες. Ήμουν επιστημονικά υπεύθυνος και ερευνητής σε **3** ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα στα οποία επιμελήθηκα προσωπικά την σύνταξη της πρότασης και σε **1** Δια Βίου Μάθησης μέσω του ΚΕΔΙΒΙΜ.

Διοίκηση

Έχω καλή διοικητική εμπειρία, λόγω της 2ετούς μου προϋπηρεσίας ως Προϊστάμενος στο ΕΛΚΕΔΕ Παραρτήματος Θεσσαλονίκης. Επίσης, έχω συμμετάσχει ή συνεχίζω να συμμετέχω σε **18** επιτροπές του Πανεπιστημίου, κάποιες από τις οποίες με διαρκή θητεία. Επιπρόσθετα, η επίβλεψη πλήθους προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψήφιων Διδακτόρων, έχει συνεισφέρει σε αυτό. Από το 2016 είμαι τμηματικά υπεύθυνος της Πρακτικής Άσκησης στο ΗΜΜΥ, επίσης Επιστημονικός Υπεύθυνος σε επιστημονικά έργα, και υπεύθυνος της ομάδας Ρομποτικής του Πανεπιστημίου. Ακόμη, έχω συγγράψει 3 κανονισμούς που έχουν εγκριθεί από τη Συνέλευση του Τμήματος. Τέλος ως μέλος με πολυετή συμμετοχή στην ΟΜΕΑ του ΤΗΜΜΥ έχω συμβάλει ενεργά σε όλες (και στις 2) εξωτερικές πιστοποιήσεις του Τμήματος.

Τεχνικές Γνώσεις

Έχω επαγγελματική γνώση σχεδιασμού, ρύθμισης και διαχείρισης δικτύων, διακομιστών, ασφάλειας. Ως υπεύθυνος των υποδομών του Τμήματος ΗΜΜΥ από το 2010, έχω βελτιστοποιήσει και ασφαλίσει την πληροφοριακή υποδομή, έχω εγκαταστήσει και ρυθμίσει διακομιστές και συστήματα HPC και έχω εισάγει νέες διαδικασίες και νέες λειτουργικές δυνατότητες. Έχω σχεδιάσει και δημιουργήσει εξειδικευμένες εικονικές μηχανές (VMs) και αρκετά διαδικτυακά πληροφοριακά συστήματα ιστού που χρησιμοποιούνται από πλήθος φοιτητών, συναδέλφων, και εξωτερικών χρηστών. Έχω οριστεί, επίσης, υπεύθυνος των υποδομών του Τμήματος και συμβάλλω συχνά με τις τεχνικές γνώσεις και εμπειρία μου όταν μου ζητηθεί από το ΠΔΜ. Αρκετά συχνά εισηγούμαι και υλοποιώ βελτιώσεις των υποδομών του Τμήματος.

2. Εκπαίδευση

2022	Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης μελών ΣΕΠ στην " Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση - ΑεξΑΕ " διάρκειας 37 ωρών, που υλοποιήθηκε από το Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, 24/01/2022 - 10/04/2022.
2009	Απόκτηση πιστοποίησης διαχείρισης δικτύου ("Διασύνδεση συσκευών δικτύου CISCO") CISCO ICND1 με βαθμολογία 1000/1000.
2009	Πιστοποιημένος εξεταστής εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου (Internal Quality Auditing) κατά ISO 9001.
2005	Απόκτηση Διπλώματος Διαχειριστή Ασφάλειας Δικτύων από τη Σχολή Αξιωματικών Έρευνας Πληροφορικής (ΣΑΕΠ) του Ελληνικού Στρατού Ξηράς.
2005	Απόκτηση Ραδιοερασιτεχνικού Πτυχίου Κατηγορίας Α' με διακριτικά κλήσης SV7FSM.
2005	Αναγόρευση σε Διδάκτορα Μηχανικό του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.
1999	Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, με βαθμό 8,36 από 10.
1997	Απόκτηση πτυχίου άριστης γνώσης της Αγγλικής γλώσσας (Proficiency) από το University of Cambridge.
1994	Απολυτήριο από το 1 ^ο Λύκειο Χαριλάου με βαθμό 19 & 8/12 (Άριστα) από 20.
1990	Απόκτηση πτυχίου επάρκειας της Αγγλικής γλώσσας (First Certificate in English) από το University of Cambridge.

3. Βραβεία – Υποτροφίες – Διακρίσεις

2025	Διάκριση με το 2 ^ο Πανερωπαϊκό βραβείο της ομάδας ρομποτικής του Τμήματος, Hyperion Robotics που επιβλέπω στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό Ρομποτικής Eurobot 2025 στην πόλη La Roche-sur-Yon στην Γαλλία 28-31/05/2024.
2024	Διάκριση με το βραβείο «Team Prize» της ομάδας ρομποτικής του Τμήματος, Hyperion Robotics που επιβλέπω στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό Ρομποτικής Eurobot 2024 στην πόλη La Roche-sur-Yon στην Γαλλία 8-11/05/2024.
2022	Το έργο Erasmus+ Bridge στο οποίο ήμουν επιστημονικός υπεύθυνος για το φορέα ΠΔΜ, έλαβε την τιμητική διάκριση “Good Practice” από τη EU (https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/2018-1-EL01-KA204-047892).
2021	Best Paper Award για τη δημοσίευση “Utilizing Robotics for Learning English as a Foreign Language” στο συνέδριο: The 3rd ETLTC International Conference on Information and Communications Technology (ETLTC2021) (Ιαπωνία).
2018	Διάκριση (πρώτη θέση) της ομάδας ρομποτικής του Τμήματος, Hyperion Robotics που επιβλέπω, στον Πανελλήνιο διαγωνισμό Ρομποτικής WRO που μας έδωσε το διαβατήριο για την Παγκόσμια Ολυμπιάδα Ρομποτικής από 16 έως τις 18 Νοεμβρίου 2018 στο Τσιάνγκ Μάι, στο βόρειο τμήμα της Ταϊλάνδης στις 18/11/2018.
2016	Διάκριση (πρώτη θέση) της ομάδας ρομποτικής του Τμήματος, Hyperion που επιβλέπω, στον Πανελλήνιο διαγωνισμό Ρομποτικής WRO που μας έδωσε το διαβατήριο για την Παγκόσμια Ολυμπιάδα Ρομποτικής στο Νέο Δελχί στις 25/11/2016.

2015	Διάκριση του μαθήματος μου, Αρχιτεκτονική Υπολογιστών (ανάμεσα σε 3000 μαθήματα από Ελληνικά Πανεπιστήμια) από το φορέα Open courses για την ποιότητα και ποσότητα του υλικού που έχω δημιουργήσει και έχω διαθέσει ελεύθερα στο διαδίκτυο.
2015	Διάκριση (πρώτη θέση) της ομάδας ρομποτικής του Τμήματος, Hyperion που επιβλέπω, στον Πανελλήνιο διαγωνισμό Ρομποτικής WRO και συμμετοχή στην Παγκόσμια Ολυμπιάδα ρομποτικής στο Qatar που πετύχαμε τη 19η θέση από 40 ομάδες.
2012	Βράβευση του φοιτητή μου Νίκου Γιαννόπουλου στο φεστιβάλ πληροφορικής ifest 2012, για τη διπλωματική του εργασία, την οποία επέβλεψα.
2009	Επιτυχών στο ΤΕΣΤ Δεξιοτήτων του ΑΣΕΠ (1Τ/2007) με αρκετά υψηλή βαθμολογία (81,25/100) η οποία κατατάσσεται στο ανώτερο 8% στο σύνολο των 103.000 ατόμων.
2002, 2003	Απόκτηση Υποτροφίας Marie Curie από την Ευρωπαϊκή Ένωση, για την υποστήριξη της έρευνάς μου και διαμονή μου στο Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο IMEC (9 μήνες) στη πόλη Leuven (Βέλγιο).
Οκτώβριος 2001 – Δεκέμβριος 2004	Απόκτηση Υποτροφίας από το Κοινωφελές Ίδρυμα Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης, για τη Διδακτορική μου Διατριβή.
2000	Βράβευση από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, για την απόκτηση μέσου όρου πτυχίου που ανήκει στην περιοχή των 5% όλων των βαθμολογιών της Πολυτεχνικής Σχολής της Ξάνθης.
2000	Βράβευση από την Erickson Hellas με το βραβείο "Award of Excellence in Telecommunications", της διπλωματικής μου εργασίας.

2000 Βράβευση από το «Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών» για την απόκτηση διπλώματος Ηλ. Μηχ. & Μηχ. Υπολ. με το μεγαλύτερο βαθμό κατά την ακαδημαϊκή χρονιά 1999-2000.

1994 - 1999 Απόκτηση βραβείων από το «Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών» κατά τη διάρκεια των 5 ετών για κάθε εκπαιδευτική χρονιά, για τους υψηλούς βαθμούς των μαθημάτων που παρακολουθούσα.

1994 Βράβευση από το «Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών» για την εισαγωγή στην πρώτη θέση του Τμήματος των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

1994 Εισαγωγή στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών υπολογιστών του Δ.Π.Θ. με σειρά κατάταξης σε όλη την Πολυτεχνική Σχολή 1^η (βαθμολογία 5500 μόρια).

4. Ερευνητικά Προγράμματα

Απρίλιος 2024 Επιστημονικά Υπεύθυνος στο πρόγραμμα Erasmus+
- τώρα "Europe Digi Twins – EUDiTi"

**Οκτώβριος
2023 - τώρα**

Επιστημονικά Υπεύθυνος στο πρόγραμμα «APPLEUP-Χρήση τεχνικών τηλεπισκόπησης και εφαρμογή γεωργίας ακριβείας για τη μείωση του κόστους παραγωγής και των εισροών στην καλλιέργεια μήλων»

**Ιανουάριος
2023 - τώρα**

Επιστημονικά Υπεύθυνος στο πρόγραμμα «Καινοτόμο Σύστημα Ασφαλούς Πλοήγησης Ηλεκτρικών Ποδηλάτων & Πατινιών-SNELBIS»

**Ιούλιος 2022
-
Ιούλιος 2023**

Επιστημονικά Υπεύθυνος στο πρόγραμμα «MOVEUP-Motivating Adult Learners to Engage in Competence Upskilling Activities in Detention Centers» στα πλαίσια του έργου ERASMUS+. (<https://moveup-erasmus.eu/>)

**Ιούνιος 2021
-
Σεπτέμβριος
2023**

Υπεύθυνος ομάδας για την έρευνα, το σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενσωματωμένου αυτόνομου ρομποτικού συστήματος και ρομποτικών αλγορίθμων (ενότητες EE2 και EE6) στο πλαίσιο της δράσης με τίτλο "Υποστήριξη περιφερειακής Αριστείας" στο ερευνητικό πρόγραμμα "Νέες τεχνολογίες και καινοτόμες προσεγγίσεις σε σχέση με την Αγροδιατροφή και τον Τουρισμό για την ενίσχυση της περιφερειακής αριστείας στην Δυτική Μακεδονία", και Ε.Υ. τον κ. Μάρκο Τσίπουρα. (<https://agrotour.uowm.gr/>)

**Νοέμβριος
2018 –
Ιούλιος 2022**

Επιστημονικά Υπεύθυνος και ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα "Πλατφόρμα - Εφαρμογή Διασύνδεσης και Διαχείρισης Έξυπνου Κάδου από Ανακυκλώσιμα Υλικά – SMARTBIN" (Τ1ΕΔΚ-01864) στα πλαίσια του έργου "ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ 2018".
(<https://smartbin.gr>)

**Δεκέμβριος
2018 –
Ιούλιος 2022**

Επιστημονικά υπεύθυνος και ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα BRIDGE (2018-1-EL01-KA204-047892) στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS KA2. Το πρόγραμμα έλαβε τη διάκριση «Good Practice» το 2023, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του (<https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/2018-1-EL01-KA204-047892>) .

**Φεβρουάριος
2019 – Μάιος
2022**

Επιστημονικά υπεύθυνος και ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα "ΕΙ-EDUROBOT Εκπαιδευτικό Ρομπότ με συναισθηματική νοημοσύνη" (ΔΕΡ5-0019433) στα πλαίσια του προγράμματος "Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτικής Ελλάδος 2014-2020", Δράση 1.b.1.2-a2 "Χρηματοδοτική ενίσχυση σχεδίων έρευνας ανάπτυξης και καινοτομίας στον τομέα προτεραιότητας RIS3 'Τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών'", με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΡΑνΕΚ)

**Μάιος 2020 –
Σεπτέμβριος
2021**

Ερευνητής και επιβλέπωντας ομάδας 3 ατόμων στο ερευνητικό πρόγραμμα: "Δημιουργία ιστοχώρου και ενσωμάτωση μίας Behavioral Change Platform καθώς και ενός Online community για τα αποτελέσματα του έργου: Building Energy Efficiency Improvement: Demonstration for public buildings (BENEFIT), Interreg", Υποέργο: "Ανάπτυξη Behavioral Change Platform σε θέματα ενεργειακής αποδοτικότητας κτιρίων και συμπεριφοράς των χρηστών, με έμφαση στο κομμάτι ενσωμάτωσης τεχνολογιών πληροφορικής σύμφωνα με το τεχνικό δελτίο έργου."

Ιούνιος 2002 – Ιούνιος 2005	Κύριος Ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα AMDREL (Architectures and Methodologies for Dynamic Reconfigurable Logic) IST-2001-34379, που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του 5 th IST Framework (1/3/2002 – 30/06/2005) και συμμετείχαν ιδιωτικοί φορείς και εκπαιδευτικά ιδρύματα από την Ευρωπαϊκή Ένωση (http://vlsi.ee.duth.gr/amdrel). Σε αυτό το έργο ασχολήθηκα με το σχεδιασμό δυναμικών επαναδιαμορφώσιμων αρχιτεκτονικών.
Ιούλιος 2005 – Οκτώβριος 2005	Κύριος Ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα INOS (Intelligent Networked Optical Sensor), που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του FP6-IST IST-507794 (http://aceos.telecom.ntua.gr/) και συμμετείχαν ιδιωτικοί φορείς και εκπαιδευτικά ιδρύματα από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Σε αυτό το έργο ασχολήθηκα με τη σχεδίαση του ενσωματωμένου συστήματος λήψης σημάτων.
2002	Κύριος Ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα EASY (Energy Aware System on Chip design of the HIPERLAN/2 standard) IST-2000-30093, που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του 5 th IST Framework (1/09/2001 – 31/8/2004) και συμμετείχαν ιδιωτικοί φορείς και εκπαιδευτικά ιδρύματα από την Ευρωπαϊκή Ένωση (http://easy.intranet.gr/).
2001-2003	Κύριος Ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα ΠΡΕΝΕΔ '99 «Μεθοδολογία διαχείρισης μνήμης για επεξεργαστές πολυμέσων για χαμηλή κατανάλωση ισχύος», που χρηματοδοτήθηκε από τον Ειδικό Λογαριασμό του Δ.Π.Θ. (Επιστ. Υπεύθυνος Επ. Καθηγητής Δημ. Σούντρης), (1/07/2001-30/06/2003).
2000-2001	Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ '99 «Μεθοδολογία διαχείρισης μνήμης για πραγματικού χρόνου και χαμηλής κατανάλωσης ισχύος ενσωματωμένα συστήματα πολυμέσων», που χρηματοδοτήθηκε από την ΓΓΕΤ (Επιστ. Υπεύθυνος Επ. Καθηγητής Δημ. Σούντρης).

5. Συνέδρια – Ομιλίες - Αξιολογητής

Είμαι ή έχω υπάρξει επιστημονικός κριτής ή μέλος του Program Committee στα συνέδρια ή περιοδικά:

- ISCAS
- SIPS 2005
- CDES 2005 (CDES Program Committee Member)
- GLSVLSI
- JCSC Journal
- VLSI-SoC
- IEEE TCAS-II: Transactions on Circuits & Systems
- IEEE TCAS-I: Transactions on Circuits & Systems
- PCI
- Journal of Circuit Theory and Applications
- MOCAS
- PACET
- ISCC2015
- EUROCON2015
- Circuits and Systems (CAS)
- EDAS/ISTA
- KALLIPOS GREEK BOOK REPOSITORY
- Journal of Circuit Theory and Applications
- ICECS
- IEEE Transactions: TVLSI
- Elsevier Ain Shams Engineering Journal
- SPECTS
- SEEDA
- ETLTC
- CDES
- The Journal of Super-computing
- Arabian Journal for Science and Engineering
- Elsevier: Journal of Systems and Software
- Elsevier: Engineering Science and Technology, an international journal
- MDPI: Journal of Imaging
- MDPI: Applied Sciences
- MDPI: Algorithms
- MDPI: Electronics
- MDPI: Entropy
- MDPI: Imaging
- MDPI: Micromachines
- MDPI: Robotics
- MDPI: Sensors

- IEEE/ACM Transactions on Computational Biology
 - HETIA/ETCEI
-

Αξιολογητής Προγραμμάτων	Συμμετοχή ως Αξιολογητής ή Πιστοποιητικής ορθής ολοκλήρωσης φυσικού αντικειμένου στα προγράμματα: • 1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας. (1st Call for H.F.R.I. Research Projects to Support Faculty Members & Researchers and Procure High-Value Research Equipment) • ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ (RESEARCH - CREATE – INNOVATE) , Πιστοποιητής Φυσικού Αντικειμένου για 4 ερευνητικά προγράμματα (2019-now)
	Έχω συμμετάσχει και παραδώσει πάνω από 60 ομιλίες σε διεθνή συνέδρια, παρουσιάζοντας ερευνητικές μου εργασίες. Εκτός από τις παρουσιάσεις των ερευνητικών μου εργασιών σε συνέδρια, έχω παραδώσει και πλήθος ομιλιών όπως φαίνεται από την ενδεικτική λίστα που παρατίθεται στη συνέχεια.
2018-2023	Παρουσίαση του προγράμματος Πρακτικής Άσκησης στο ΗΜΜΥ, ως Τμηματικά Υπεύθυνος του προγράμματος σε φοιτητές του Τμήματος.
2017	“Building blocks for the Internet of Things” Seasonal School (IoT-BB School) 2017

Μάιος 2015

Προσκεκλημένος ομιλητής στο συνέδριο International Conference on Modern Circuits and System Technologies (MOCAS 2015), όπου έδωσα διάλεξη με θέμα: "Is it time for EDA to level up to the cloud?", στη Θεσσαλονίκη.

**Νοέμβριος
2013**

Παρουσίαση των φυσικών και ψηφιακών υποδομών του Τμήματος στην επιτροπή εξωτερικής αξιολόγησης του ΤΜΠΤ/ΠΔΜ.

**Σεπτέμβριος
2013, 2014,
2015**

Ομιλία με θέμα "Υποδομές του Τμήματος Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών" στην εκδήλωση ενημέρωσης των πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΜΠΤ/ΠΔΜ.

Μάιος 2008

Προσκεκλημένος ομιλητής στο πρόγραμμα «Ανθρώπινο Δυναμικό σε Ασύρματα και Ενσύρματα Δίκτυα» στην ενότητα «Ενσωματωμένα Συστήματα Υλικού Δικτύων» που πραγματοποιήθηκε στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και απευθύνονταν σε μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Απρίλιος 2007

Διάλεξη με τίτλο «Σχεδιασμός Κυκλωμάτων Ειδικών Εφαρμογών» στο Τμήμα Πληροφορικών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

**Μάιος
2005**

Διάλεξη με τίτλο «Τεχνικές για Υψηλές Επιδόσεις και Χαμηλή Κατανάλωση Ενέργειας σε Μνήμη Δεδομένων και Εντολών Ενσωματωμένων Συστημάτων», που διοργανώθηκε από τον Τομέα Ηλεκτρονικής και Τεχνολογίας Συστημάτων Πληροφορικής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.

**Οκτώβριος
2004**

Ομιλητής με θέμα «Αποτελεσματική Ηλεκτρονική Αλληλογραφία», σε εκπαιδευτική διοργάνωση της IEEE Student Branch DUTH, Δ.Π.Θ.

**Φεβρουάριος
2004**

Ομιλητής με θέμα "Effective E-mail" στην 1^ο συνάντηση φοιτητών των IEEE Student Branch Ελλάδας & Τουρκίας.

**Δεκέμβριος
2001**

Εισηγητής στο σεμινάριο της IEEE που πραγματοποιήθηκε στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο «Μεθοδολογία διαχείρισης μνήμης για εφαρμογές πολυμέσων».

**Σεπτέμβριος –
Οκτώβριος
2001**

Εισηγητής σεμιναρίων με θέμα «Προχωρημένα θέματα στη χρήση Windows και Microsoft Office» στο πρόγραμμα «Επιμόρφωση Προσωπικού Δ.Π.Θ. (ΕΙΔΙΠ – ΕΤΕΠ – Διοικητικού Προσωπικού)», με χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ.

**Ιούνιος –
Ιούλιος 2001**

Εισηγητής σεμιναρίων με θέμα «Χρήση εργαλείων του διαδικτύου INTERNET (e-mail, ftp, κ.λπ.)» στο πρόγραμμα «Επιμόρφωση Προσωπικού Δ.Π.Θ. (ΕΙΔΙΠ – ΕΤΕΠ – Διοικητικού Προσωπικού)», με χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ.

6. Εργασιακή Εμπειρία

**Οκτώβριος
2020 -
σήμερα**

Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.) για τη διδασκαλία της θεματικής ενότητας ΠΛΗ21 (Ψηφιακά Συστήματα) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ).

Ιούνιος 2024
– **σήμερα**

Μέλος Δ.Ε.Π., εξέλιξη σε βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή (από θέση Επίκουρου), στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (πρώην Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΦΕΚ Διορισμού: Αρ.1655/τ.Γ'/07-06-2024, "ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ")

Ιούνιος 2018
Ιούνιος 2024

Μέλος Δ.Ε.Π., εξέλιξη σε βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή (από θέση Λέκτορα), στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (πρώην Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΦΕΚ Διορισμού: 672/τ.Γ'/12-06-2018, "ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ")

Οκτώβριος
2014 –
Ιούλιος
2018

Τεχνικός Ασφαλείας σε θέματα Υγιεινής & Ασφάλειας στο χώρο εργασίας για την Πολυτεχνική Σχολή της Κοζάνης του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Ιούνιος 2010
– **Ιούνιος**
2018

Μέλος Δ.Ε.Π., βαθμίδας Λέκτορα, στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΦΕΚ Διορισμού: 463/τ.Γ'/07-06-2010, "ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ")

Δεκέμβριος
2007 – Μάιος
2009

Προϊστάμενος Τμήματος Μηχανοργάνωσης (IT Manager) ΕΛΚΕΔΕ Κέντρου Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε. & Ουγατρικών (Αθήνα, Θεσσαλονίκη και Λάρισα).

Μάιος 2007 –
Μάιος 2009

Διευθυντής Παραρτήματος Θεσσαλονίκης «ΕΛΚΕΔΕ Κέντρου Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε.», που ήταν ΔΕΚΟ του Υπουργείου Ανάπτυξης και παρείχε υποστηρικτικές υπηρεσίες στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις & Προϊστάμενος Παραρτήματος Θεσσαλονίκης ΚΕΚ ΕΛΚΕΔΕ Μ. ΕΠΕ.

**Μάιος 2007 –
Μάρτιος
2010**

Τεχνικός Ασφαλείας σε θέματα Υγιεινής & Ασφάλειας στο χώρο εργασίας και συγγραφέας Μελετών Επικινδυνότητας (Γραπτών Εκτιμήσεων Επαγγελματικού Κινδύνου) σε εταιρίες / ινστιτούτα / κέντρα, ως εξωτερικός συνεργάτης της ΕΞΥΠΠ ΕΛΚΕΔΕ Ε.Π.Ε. στη Θεσσαλονίκη.

**Ιούλιος 2006
–
Ιούλιος 2007**

Συνεργασία με την εταιρεία «Niki – Information Technologies» (<http://www.nikitec.gr/>) για το έργο «SKELET: Design, engineering and integrated production of a novel modular endoprosthesis for Total Hip Arthroplasty» στις ενότητες ΕΕ2: Λειτουργικές Προδιαγραφές, ΕΕ4:Ανάπτυξη Λογισμικού, ΕΕ5: Συντονισμός Εργασιών.

**Απρίλιος
2006
–
Ιούλιος
2006**

Συνεργασία με την εταιρεία Πληροφορικής «Diversity O.E.» για το έργο «Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Κατασκευή Ασφαλούς Δικτυακού Τόπου και ιστοσελίδας Internet με τεχνικές αποτροπής ηλεκτρονικών επιθέσεων, με χρήση σύγχρονων τεχνολογιών», διάρκειας 4 μηνών.

**Μάρτιος
2006 –
Αύγουστος
2006**

Εργασία στο Γραφείο Έρευνας Πληροφορικής (ΓΕΠ) της XVI Μ/Κ Μεραρχίας Πεζικού (Διδυμότειχο), το οποίο ασχολούνταν με την εποπτεία, διαθεσιμότητα, ασφάλιση και θωράκιση όλων των δικτύων δεδομένων της δικαιοδοσίας του. Τα δίκτυα αποτελούνταν από διακομιστές Windows 2000, Windows 2003 Enterprise R2, Microsoft ISA 2004, Exchange.

Σεπτέμβριος 2005 – Μάρτιος 2006	Εργασία στο Γραφείο Έρευνας Πληροφορικής (ΓΕΠ) του Β' Σώματος Στρατού (Βέροια), το οποίο ασχολούνταν με την εποπτεία, διαθεσιμότητα, ασφάλιση και θωράκιση όλων των δικτύων δεδομένων (LAN, CAN, WAN) της δικαιοδοσίας του. Τα δίκτυα αποτελούνταν από διακομιστές Redhat Linux 9, Fedora Core 4, Windows 2000, Windows Enterprise 2003, Exchange.
Ιούλιος 2000 – Ιούνιος 2003 & Ιανουάριος 2004 – Νοέμβριος 2004	Υποστήριξη, Διαχείριση και Βελτίωση των Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτύων του εργαστηρίου Ηλεκτροτεχνικών και Ηλεκτρονικών Υλικών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες.
Ιούνιος 2004, Δεκέμβριος 2004	Υπεύθυνος πληροφοριακών και υπολογιστικών συστημάτων των ψυχαγωγικών βραδιών "ΚΑΡΑΟΚΕ", που διοργανώθηκαν από το IEEE Student Branch of DUTH και την πολιτιστική ομάδα BBMOVIES.
Φεβρουάριος 2002 – Ιούνιος 2002 & Σεπτέμβριος 2003 – Δεκέμβριος 2003	Εργασία για 9 μήνες ως μηχανικός-ερευνητής σε θέματα σχεδιασμού ενσωματωμένων συστημάτων στο ευρωπαϊκό ερευνητικό κέντρο IMEC (Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum - http://www.imec.be), τομέας DESICS, τμήμα ADT, που βρίσκεται στην πόλη Leuven (Βέλγιο). Η έρευνά μου και η διαμονή μου χρηματοδοτήθηκαν από το 5 ^ο κοινοτικό πλαίσιο, με την υποτροφία του προγράμματος Marie Currie. Στην IMEC συνεργαζόμουν με τον διεθνούς φήμης Καθηγητή Dr. Francky Catthoor.
Οκτώβριος 2000 – Μάρτιος 2002	Υπεύθυνος διαχείρισης, συντήρησης και υποστήριξης της αίθουσας ηλεκτρονικών υπολογιστών και Τηλεδιάσκεψης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.

1999	Συμμετοχή στο πρόγραμμα Καλοκαιρινής Πρακτικής Άσκησης ΕΠΕΑΕΚ στην εταιρεία πληροφορικής ΙΔΕΟΓΡΑΜΜΑ Ε.Π.Ε. (Ξάνθη) (2 μήνες).
1998	Συμμετοχή στο πρόγραμμα Καλοκαιρινής Πρακτικής Άσκησης ΕΠΕΑΕΚ 1998 στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας/ Τμήμα Ηλεκτρονικών του Αερολιμένα «Μακεδονία» (2 μήνες).
1997	Συμμετοχή στο πρόγραμμα Καλοκαιρινής Πρακτικής Άσκησης ΕΠΕΑΕΚ 1997 στο Τμήμα Τηλεματικής / Υποστήριξης Δικτύων, Ο.Τ.Ε. Θεσσαλονίκης (2 μήνες).
1996	Πρακτική Άσκηση επί 2 μήνες στην εταιρεία ΔΙΚΤΥΟ Ε.Π.Ε. (Θεσσαλονίκη), ως τεχνικός υπολογιστών.

7. Τεχνική Εμπειρία

Εκτός από την παραπάνω επαγγελματική δραστηριότητα υλοποιήθηκαν (και συνεχώς υλοποιούνται νέα) από εμένα τα παρακάτω τεχνικά έργα πληροφορικής, από τη λήψη του πτυχίου και ύστερα.

Ιούλιος 2023 Στήσιμο και ρύθμιση στη ΖΕΠ της υποδομής εικονικών μηχανών του Τμήματος που υλοποιείται από ένα rack cluster 9 διακομιστών συνδεδεμένους με οπτικά καλώδια, και ορχηστρώνεται από το πρόγραμμα Proxmox. Εκτός από τη ρύθμιση κάνω και τη διαχείριση, λόγω έλλειψης τεχνικής υποστήριξης από ΕΤΕΠ ή απουσία των εξιδεικευμένων τεχνικών γνώσεων από άλλα άτομα στη διοίκηση.

Αύγουστος 2022 – Δεκέμβριος 2022	Ως μέλος της ομάδας Υποδομών, ήμουν υπεύθυνος της μεταφοράς των υπολογιστών και των διακομιστών και επανατοποθέτηση και επαναρύθμιση του δικτυακού εξοπλισμού του Τμήματος από το παλαιό κτίριο της Λυγερής και από το παλαιό κτίριο στη Βερμίου, στο νέο κτίριο της ΖΕΠ. Ένα αρκετά απαιτητικό έργο όπου ξανασυναρμολογήθηκαν διακομιστές σε racks άλλαξαν διευθύνσεις IP, πίνακες δρομολόγησης, επαναρυθμίστηκαν τείχη προστασίας κ.ο.κ., διεργασίες backup και άλλες πολιτικές ασφαλείας.
Ιούλιος 2019	Ως μέλος της ομάδας Υποδομών ήμουν ο υπεύθυνος και για τη μαζική μετάπτωση των διακομιστών του συστήματος από το domain icte.uowm.gr στο domain ece.uowm.gr που προέκυψε από τη μετονομασία του Τμήματος (από ΜΠΤ σε ΗΜΜΥ). Απαιτήθηκαν πολλαπλές και σύνθετες αλλαγές σε διάφορα επίπεδα (DNS, SMTP, MX, FIREWALLS, HOSTFILES, EMAIL ALIAS, VIRTUALUSERS, NFS, DHCP).
Ιανουάριος 2011 - σήμερα	Διαχείριση όλων των διακομιστών Unix και Windows του Τμήματος ΗΜΜΥ (πρώην ΜΠΤ) (εγκατάσταση, ενημέρωση, συντήρηση, backup, αναβαθμίσεις, εγκαταστάσεις προγραμμάτων): • 4 διακομιστές Ubuntu 14.04 με Intel(R) Xeon(TM)x2 CPU @3.40GHz • 1 διακομιστής Ubuntu 14.04 Intel(R) Xeon(R) CPUx8 E5520 @2.27GHz • 1 Κεντρικό Αποθηκευτικό Σύστημα NETAPP SAN FAS2040 6X1TB R5 • 2 διακομιστές Ubuntu 14.04 Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7400 @ 2.80GHz με 2xGeforce CUDA 9800. • 1 διακομιστής Ubuntu 14.04 Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E6550 @ 2.33GHz. • 1 VIMA VPS FreeBSD 10.3 για το website arch.ece.uowm.gr • 2 διακομιστές FreeBSD Fujitsu PRIMERGY RX200 S7 R2 CPUx12 @ 2.90GHZ • Διαχείριση όλων των δικτυακών χώρων αποθήκευσης του Τμήματος (NAS). • Δημιουργία αυτοματοποιημένων διαδικασιών δημιουργίας τοπικών και απομακρυσμένων αντιγράφων ασφαλείας.

-
- Σύνδεση των διακομιστών του Τμήματος με πιστοποίηση ακαδημαϊκής ταυτότητας.
 - Αναβάθμιση λογισμικού.
-

**Ιανουάριος
2012 -
σήμερα**

Συγγραφή και επικαιροποίηση 11 τεχνικών οδηγιών και παροχή εξειδικευμένης βοήθειας προς τους φοιτητές και τα μέλη του Τμήματος για την ενημέρωση και εκπαίδευση πάνω στη χρήση των ψηφιακών υποδομών του Τμήματος. Οι τεχνικές οδηγίες είναι διαθέσιμες στη σελίδα (<http://zafora.ece.uowm.gr>).

**Μάρτιος
2016-τώρα**

Δημιουργία του πληροφοριακού συστήματος αξιολόγησης των γνώσεων των φοιτητών πάνω στις διαλέξεις μου **iquiz** για την επιπρόσθετη κατανόηση των φοιτητών στις διαλέξεις που παραδίδονται (<https://arch.ece.uowm.gr/iquiz>). Το σύστημα αυτό επιτρέπει τη διενέργεια σύντομων quiz στην αίθουσα ταυτόχρονα από όλους με την εμφάνιση ερωτήσεων σχετικές με τη διάλεξη μου που έχει προηγηθεί και 5 απαντήσεων ανά ερώτηση στην οθόνη του προβολικού. Η συμμετοχή των φοιτητών γίνεται από τις προσωπικές τους φορητές συσκευές ατομικά. Στο τέλος εμφανίζονται τα ονόματα των φοιτητών με τις περισσότερες σωστές απαντήσεις. Το σύστημα αυτό έχει γίνει αποδεκτό με τα πιο θετικά σχόλια από τους φοιτητές κατά την επίσημη αξιολόγηση της ΜΟΔΙΠ. Χρησιμοποιείται στα μαθήματα κορμού, όπου η παρακολούθηση είναι αυξημένη (πάνω από 150 φοιτητές).

Το σύστημα χρησιμοποιείται από το 2016 ως και σήμερα 2023 και οι φοιτητές δίνουν θετικές αξιολογήσεις σε αυτό.

**Σεπτέμβριος
2014-τώρα**

Δημιουργία του πληροφοριακού συστήματος παρουσιών **ipresence** για την καταγραφή των παρουσιών των φοιτητών στα μαθήματά μου (<https://arch.ece.uowm.gr/ipresence>). Το σύστημα αυτό επιτρέπει τη διατήρηση ημερολογίου μαθήματος και την γρήγορη καταγραφή των παρουσιών είτε μέσω κινητού τηλεφώνου με σάρωση της ταυτότητας, είτε μέσω του ιστοχώρου, είτε μέσω προεκτυπωμένων κουπονιών. Χρησιμοποιείται στα μαθήματα κορμού, όπου η παρακολούθηση είναι αυξημένη (πάνω από 150 φοιτητές). Το σύστημα χρησιμοποιείται από το 2014 ως και σήμερα 2023 και οι φοιτητές δίνουν θετικές αξιολογήσεις σε αυτό.

Μάρτιος 2014

Εγκατάσταση και ρύθμιση των 4 διακομιστών Linux υψηλών επιδόσεων για τη δημιουργία ενός cluster υψηλών επιδόσεων (HPC), χρησιμοποιώντας το σύστημα υποβολής εργασιών Torque πάνω σε Ubuntu με το δικτυακό σύστημα αρχείων NFS και την πιστοποίηση των χρηστών μέσω της ακαδημαϊκής τους ταυτότητας (LDAP) και ιδιωτικά κλειδιά SSH.

**Οκτώβριος
2013**

Καθορισμός των προδιαγραφών και του τρόπου μαγνητοσκόπησης των μαθημάτων μου και των εργαστηρίων προκειμένου να διατεθούν στο διαδίκτυο, σε συνεργασία με την ομάδα του OpenCourses του ΠΔΜ. Τα video που έχουν δημιουργηθεί, έχουν μεταφορτωθεί στο κανάλι μου στο YouTube (<http://youtube.com/user/mdasyg>). Από τον Οκτώβριο 2013 έως τώρα το κανάλι μου έχει αποκτήσει **682** συνδρομητές, **241.239** προβολές, **328** video με διαλέξεις και επιλύσεις Εργαστηριακών Ασκήσεων, με συνολικές **14.200** ώρες παρακολούθησης (Youtube Analytics).

Μάρτιος 2013
–
Οκτώβριος 2013

Ως υπεύθυνος του σχεδιασμού του πληροφοριακού συστήματος της **ΜΟΔΙΠ** του ΠΔΜ, οδήγησα την ομάδα ανάπτυξης προς την έγκαιρη υλοποίηση και ολοκλήρωση του ιστοχώρου, δίνοντας λύση σε τεχνικά προβλήματα (π.χ. ανάλυση δεδομένων από άλλες βάσεις με δημιουργία bash scripts) ή προτείνοντας βελτιώσεις σε υπάρχουσες διαδικασίες (π.χ. δημιουργία κατάλληλης συνάρτησης σύνοψης για τη διατήρηση της ανωνυμίας των αξιολογητών και των φοιτητών).

Ιανουάριος 2013

Δημιουργία του πληροφοριακού συστήματος εξέτασης των φοιτητών με τη χρήση πολλαπλών ερωτήσεων και αυτόματης βαθμολόγησης **iexamsI** και **iexamsII** (<https://arch.icte.uowm.gr/iexamsII/index.php>). Το σύστημα αυτό επιτρέπει τη διενέργεια εξετάσεων συγκεκριμένης προσωπικής χρονικής διάρκειας με την τυχαία εξαγωγή ερωτήσεων και τοποθέτηση σε διαφορετική σειρά για τον κάθε φοιτητή. Χρησιμοποιείται στις εργαστηριακές ασκήσεις των μαθημάτων μου, όπου η παρακολούθηση είναι αυξημένη (π.χ. πάνω από 150 φοιτητές). Το σύστημα χρησιμοποιείται από το 2013 ως και σήμερα 2023 και οι φοιτητές δίνουν θετικές αξιολογήσεις σε αυτό

Σεπτέμβριος 2012

Εκσυγχρονισμός της διαχείρισης των εργαστηρίων υπολογιστών με τη ρύθμιση και υιοθέτηση κεντρικού συστήματος εικόνων δίσκων (hard disk images) FOG και επιτάχυνση της μαζικής ενημέρωσης του λογισμικού των υπολογιστών με τη χρήση τεχνολογιών πολυ-εκπομπής (multicast). Εγκατάσταση υποδομής για εγκατάσταση/επιδιόρθωση υπολογιστών από το δίκτυο χρησιμοποιώντας το PXE/BOOTP/DHCP/TFTP.

Απρίλιος 2012

Δημιουργία και παραμετροποίηση του δικτυακού χώρου αποθήκευσης (NAS) για τους φοιτητές και την αυτοματοποιημένη αποθήκευση αντιγράφων ασφαλείας της γραμματείας και των διακομιστών. Συγγραφή εγχειριδίου χρήσης.

Ιούνιος 2012	Δημιουργία του πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης της βαθμολογίας των φοιτητών igrades (https://arch.ict.e.uowm.gr/igrades/index.php). Το σύστημα δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές να βλέπουν τη βαθμολογία τους σε κάθε εργαστηριακή άσκηση ή εξέταση καθώς και το σύνολο. Το σύστημα είναι πολύ πιο ευέλικτο από τα αντίστοιχα επαγγελματικά και καλύπτει αδυναμίες τους. Χρησιμοποιείται σε όλα τα μαθήματά μου, λόγω του υπερβολικά μεγάλου αριθμού φοιτητών [πάνω από 150 φοιτητές το εξάμηνο]. Το σύστημα χρησιμοποιείται από το 2012 ως και σήμερα 2023 και οι φοιτητές δίνουν θετικές αξιολογήσεις σε αυτό
Απρίλιος 2012	Μεταφορά του διακομιστή arch.ict.e.uowm.gr από το φυσικό διακομιστή του εργαστηρίου, στο εικονικό περιβάλλον νέφους (cloud) υψηλής διαθεσιμότητας VIMA του ΕΔΕΤ, προκειμένου να αντιμετωπιστούν προβλήματα φυσικής υπόστασης (π.χ. προβληματικό τροφοδοτικό, δίσκος, διασύνδεση).
Φεβρουάριος 2012	Δημιουργία του πληροφοριακού συστήματος ηλεκτρονικών ραντεβού και οργάνωσης εργαστηρίων ischedule (https://arch.ict.e.uowm.gr/schedule/). Το σύστημα αυτό χρησιμοποιείται από τους φοιτητές για να κλείσουν ηλεκτρονικό ραντεβού μαζί μου, στις ώρες γραφείου ή για την οργάνωση των εργαστηριακών ομάδων. Χρησιμοποιείται σε όλα τα μαθήματά μου, λόγω του υπερβολικά μεγάλου αριθμού φοιτητών [πάνω από 150 φοιτητές το εξάμηνο].
Ιανουάριος 2012	Εγκαθίδρυση του μη θεσμοθετημένου εργαστηρίου “Ψηφιακών Συστημάτων και Αρχιτεκτονικής” και του δικτυακού ιστοχώρου (http://arch.ict.e.uowm.gr)

Νοέμβριος 2011	Καθορισμός προδιαγραφών, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και δημιουργία 3ου εργαστηρίου Πληροφορικής στο κεντρικό κτίριο Κ2 του ΤΜΠΤ, χρησιμοποιώντας χαμηλού κόστους σταθμούς εργασίας, χωρίς δίσκο με εκκίνηση από δίκτυο (diskless) και σύνδεση σε υποδομή VDI (virtual desktop infrastructure). Χρησιμοποιήθηκαν τα πρωτόκολλα TFTP, DHCP και τα λογισμικά Virtualbox, High Availability RDP (ha-proxy), FreeBSD. Η υποδομή χρησιμοποιήθηκε εντατικά για 3 χρόνια, μέχρι την προμήθεια σύγχρονων υπολογιστών από ΕΣΠΑ.
Ιούνιος 2011	Δημιουργία προσωπικού διακομιστή για την υποστήριξη του λογισμικού τηλεφωνικού κέντρου VOIP στο FreeBSD/freeswitch, ώστε να διευκολυνθεί η επικοινωνία με τους φοιτητές και τους συνεργάτες.
Μάρτιος 2011	Ασφάλιση της ψηφιακής υποδομής του Τμήματος σε συνεργασία με το κέντρο διαχείρισης δικτύων του ΠΔΜ (NOC/UOWM), με τον καθορισμό των εξερχόμενων και εισερχόμενων πρωτοκόλλων, ροών δεδομένων, IP πηγών και προορισμού, και απαγόρευση των μη επιτρεπτών συνδέσεων.
Ιανουάριος 2011	Επαναδιαμόρφωση των διακομιστών του Τμήματος στο ΛΣ FreeBSD, προκειμένου να υποστηρίζουν την εικονοποίηση λειτουργικών συστημάτων. Δημιουργία του φοιτητικού διακομιστή <code>zafora.ict.e.uowm.gr</code> και σύνδεση με την ιδρυματική αρχή πιστοποίησης (LDAP). Ο διακομιστής υποστηρίζει δυναμικούς ιστοχώρους PHP με προσωπική βάση δεδομένων mysql, τα πρωτόκολλα μεταφοράς αρχείων CIFS/NFS/SCP και τη σύνδεση μέσω τερματικού SSH, γραφικού περιβάλλοντος VNC ή φυλλομετρητή (browser). Ο διακομιστής χρησιμοποιείται σε διάφορα μαθήματα, από φοιτητές, υποψήφιους διδάκτορες και μέλη ΔΕΠ ως και σήμερα.

Δεκέμβριος 2008	Κατασκευή διακομιστή VOIP (asterisk PBX) για τις εσωτερικές ανάγκες επικοινωνίας, ανάμεσα στα παραρτήματα και τα κεντρικά γραφεία της εταιρίας ΕΛΚΕΔΕ Α.Ε., μηδενίζοντας το τηλεπικοινωνιακό κόστος, χρησιμοποιώντας το λογισμικό OPENSIPS και το λειτουργικό σύστημα FreeBSD.
Νοέμβριος 2008	Μετανάστευση δεδομένων και εφαρμογής πληροφοριακού RDBMS συστήματος κατασκευασμένο σε SYBASE SQLANY από το λειτουργικό σύστημα Windows 95 σε σύγχρονο λειτουργικό σύστημα Windows XP. Απαιτήθηκαν αλλαγές στο σύστημα αρχείων και στο registry.
Σεπτέμβριος 2008	Κατασκευή υπηρεσίας για την ανταλλαγή αρχείων ανάμεσα στους υπαλλήλους του ΕΛΚΕΔΕ Α.Ε. ή σε υπαλλήλους του ΕΛΚΕΔΕ Α.Ε. και εξωτερικούς συνεργάτες, με διασφάλιση της προστασίας και της ακεραιότητας του περιεχομένου.
Μάρτιος 2008	Μελέτη και επιμέλεια ηλεκτρολογικής και δικτυακής εγκατάστασης της αίθουσας πληροφορικής του ΚΕΚ ΕΛΚΕΔΕ ΕΠΕ Παράρτημα Λάρισας.
Οκτώβριος 2007	Δημιουργία & αυτοματοποίηση πολιτικής αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων του παραρτήματος ΕΛΚΕΔΕ Θεσσαλονίκης, χρησιμοποιώντας script εντολών με το rsync, rdiff-backup (για backup με ιστορικό 60 ημερών), dump, και κρυπτογραφημένου (AES128) αποσπώμενου USB δίσκου.
Σεπτέμβριος 2007	Κατασκευή εικονικών λειτουργικών συστημάτων (OS Images) για τις ανάγκες της αίθουσας πληροφορικής του ΚΕΚ ΕΛΚΕΔΕ ΜΕΠΕ Θεσσαλονίκης, για την εκμάθηση προγραμμάτων υπολογιστών, χρησιμοποιώντας τις τεχνολογίες εικονικοποίησης της εταιρίας VMWARE

Αύγουστος 2007	Κατασκευή εικονικού ιδιωτικού δικτύου (VPN) ανάμεσα στα κεντρικά γραφεία του ΕΛΚΕΔΕ Α.Ε. και του Παραρτήματος Θεσσαλονίκης, χρησιμοποιώντας τις τεχνολογίες CISCO VPN και OpenVPN.
Ιούλιος 2007	Κατασκευή διακομιστή εξερχόμενης (smtp) και εισερχόμενης αλληλογραφίας (pop3) με έλεγχο αλληλογραφίας για Ιούς και έλεγχο για ανεπιθύμητη αλληλογραφία για το Παράρτημα Θεσσαλονίκης, ΕΛΚΕΔΕ-Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε.
Μάιος 2006	Μετανάστευση ενός δικτύου 120+ υπολογιστών από 2 διακομιστές Windows 2000 σε έναν διακομιστή Windows 2003 R2, Β Σώμα Στρατού, Βέροια.
Μάιος 2006	Δημιουργία Πληροφοριακού Συστήματος με ανοχή σε σφάλμα/ καταστροφή διακομιστή (Ε.Σ.), Β Σώμα Στρατού, Βέροια.
Ιούνιος 2006	Μεταφορά Video από απομακρυσμένο συνοριακό σημείο μέσω τηλεφωνικής γραμμής PSTN (Ε.Σ.), 16η Μηχανοκίνητη Μεραρχία Πεζικού Διδυμότειχου.
Ιούνιος 2006	Αποξήλωση - Επανεγκατάσταση εξοπλισμού Computer Room (Ε.Σ.), 16η Μηχανοκίνητη Μεραρχία Πεζικού Διδυμότειχου.
Ιούνιος 2006	Κατασκευή συστήματος ανίχνευσης εισβολών (IDS-Intrusion Detection System) σε Windows, 16η Μηχανοκίνητη Μεραρχία Πεζικού Διδυμότειχου.
Ιανουάριος 2006	Κατασκευή backup server σε linux (rsync/ssh), Β Σώμα Στρατού, Βέροια.
Ιανουάριος 2006	Αυτοματοποίηση διαδικασιών backup σε Windows (rsync και nc), Β Σώμα Στρατού, Βέροια.

2005	Κατασκευή Δικτύου για Internet και Έλεγχος πρόσβασης χρηστών με squid (Ε.Σ.), Β Σώμα Στρατού, Βέροια.
2005	Σύνδεση κτιρίων campus στρατοπέδου με οπτικές ίνες, Β Σώμα Στρατού, Βέροια.
2005	Προγραμματισμός διακομιστή για καταγραφικό DVR και καμερών, σε εταιρία της Θεσσαλονίκης.
2005	Κατασκευή διακομιστή για netcafe με παροχή QoS και round robin δρομολόγηση σε 3 γραμμές DSL, Ξάνθη.
2002	Κατασκευή Storage Cluster από 10 PC Pentium 133Mhz και διασύνδεση με NFS, για το εργαστήριο VLSI & Testing Center, Ξάνθη.
1999	Κατασκευή DNS/Web/File/FTP server για το δίκτυο των φοιτητικών εστιών (Εστίες Κιμμερίων), Ξάνθη.

8. Διδακτικό Έργο

Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής στο Εθνικό Κέντρο Πιστοποίησης Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης – Ε.ΚΕ.ΠΙΣ με Αρ. Μητρώου **ΕΑ20408** με κωδικούς ΣΤΕΠ:

2131: Σχεδιαστές, αναλυτές και προγραμματιστές συστημάτων υπολογιστών

2139: Πρόσωπα που αναπτύσσουν επαγγελματική δραστηριότητα στον τομέα της πληροφορικής μ.α.κ.

2231: Ηλεκτρολόγοι μηχανικοί

Από το 2006 που ολοκλήρωσα τις στρατιωτικές μου υποχρεώσεις μετά το διδακτορικό, ως τώρα, έχω διδάξει συνεχώς αυτοδύναμα με πλήρες ωράριο μαθήματα Θεωρίας και Εργαστηρίου σε **προπτυχιακά** και σε **μεταπτυχιακά** προγράμματα μαθημάτων, σε

Πανεπιστήμια, σε ΤΕΙ, σε ΙΕΚ και σε σεμινάρια δια βίου μάθησης. Έχω παραδώσει διαλέξεις τόσο εντός της Ελλάδας, όσο και εκτός μέσω του προγράμματος Erasmus+.

Διδάσκω αυτοδύναμα σε προπτυχιακά προγράμματα τα τελευταία 19 χρόνια και σε μεταπτυχιακά προγράμματα τα τελευταία 8 χρόνια.

2022 - τώρα	Αυτοδύναμη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος επιλογής κατεύθυνσης « Ψηφιακά Ηλεκτρονικά » (θεωρία & εργαστήριο) του 7 ^{ου} εξαμήνου της κατεύθυνσης Υπολογιστών και Ηλεκτρονικής (ΗΜΜΥ/ΠΔΜ).
2010 - τώρα	Αυτοδύναμη διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος κορμού «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών» (θεωρία & εργαστήριο) του 5ου εξαμήνου. Το μάθημα το παρακολουθούν περίπου 100-150 άτομα το εξάμηνο. (ΗΜΜΥ/ΠΔΜ). Όλο το υλικό του μαθήματος είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση: http://arch.ece.uowm.gr/courses/arch Συμμετοχή στο πρόγραμμα opencourses.uowm.gr A+ με τη μαγνητοσκόπηση του μαθήματος για ανοικτή πρόσβαση. Οι μαγνητοσκοπήσεις είναι διαθέσιμες στο κανάλι μου στο YouTube (http://youtube.com/mdasyg)
2012 - τώρα	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος κατεύθυνσης «Συστήματα Παράλληλης & Κατανεμημένης Επεξεργασίας» (θεωρία & εργαστήριο), (κορμού για το ΜΠΤ/6ο εξάμηνο, κατεύθυνσης για το ΗΜΜΥ/8ο). Το μάθημα το παρακολουθούν περίπου 70 άτομα το εξάμηνο. Όλο το υλικό του μαθήματος είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση: http://arch.ece.uowm.gr/courses/parallel/ Συμμετοχή στο πρόγραμμα opencourses.uowm.gr με τη μαγνητοσκόπηση του μαθήματος για ανοικτή πρόσβαση. Οι μαγνητοσκοπήσεις είναι διαθέσιμες στο κανάλι μου στο youtube (http://youtube.com/mdasyg)

2011 - τώρα	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος “Ενσωματωμένα Συστήματα” (θεωρία & εργαστήριο), (ΜΠΤ/9ο εξάμηνο, ΗΜΜΥ/8ο εξάμηνο). Το μάθημα το παρακολουθούν περίπου 30 άτομα το εξάμηνο. Το μάθημα αρχικά ήταν υποχρεωτικό, και το 2016 μετατράπηκε σε επιλογής. Όλο το υλικό του μαθήματος είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση: http://arch.ece.uowm.gr/courses/embedded/ Συμμετοχή στο πρόγραμμα opencourses.uowm.gr με τη μαγνητοσκοπήση του μαθήματος για ανοικτή πρόσβαση. Οι μαγνητοσκοπήσεις είναι διαθέσιμες στο κανάλι μου στο youtube (http://youtube.com/mdasyg)
2022- τώρα	Ανάθεση διδασκαλίας 12 ωρών/εξάμηνο στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) στην “Ανάπτυξη Ψηφιακών Παιχνιδιών και Πολυμεσικών Εφαρμογών” που διοργανώνει το Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων της Σχολής Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών (ΣΚΑΕΠ) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στις ενότητες «Αλγοριθμική Σκέψη» και «Ανάπτυξη Διανυσματικών γραφικών (2D), Μοντέλων (3D) και Animation»
2022-2023	Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου «Προγραμματιστής Εφαρμογών Φορητών Συσκευών & Διαδικτύου» που υλοποιήθηκε μέσω του ΚΕΔΙΒΙΜ και τη ΔΥΠΑ (ΟΑΕΔ), και αφορούσε την επιμόρφωση ανέργων της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Η πρόταση, ο φάκελος του έργου η επιλογή εκπαιδευτών, η ανάθεση ενοτήτων διδασκαλίας, ο συντονισμός και η διδασκαλία των ενοτήτων PHP έγιναν από μένα.
2022- τώρα	Ανάθεση διδασκαλίας 18 ωρών/έτος στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) στις Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπηρεσίες στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, στις ενότητες Προχωρημένα Θέματα «Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών», «Σύγχρονες Τεχνικές Προγραμματισμού Εφαρμογών», «Το ψηφιακό παιχνίδι στη μάθηση και τεχνολογίες ρομποτικής».

2010 - 2022	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος “Λειτουργικά Συστήματα” (θεωρία & εργαστήριο), (κορμού για το ΜΠΤ/4ο εξάμηνο, κατεύθυνσης για το ΗΜΜΥ/7ο). Το μάθημα το παρακολουθούν περίπου 150 άτομα το εξάμηνο. Όλο το υλικό του μαθήματος είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση: http://arch.ece.uowm.gr/courses/os/ Συμμετοχή στο πρόγραμμα opencourses.uowm.gr με τη μαγνητοσκοπήση του μαθήματος για ανοικτή πρόσβαση. Οι μαγνητοσκοπήσεις είναι διαθέσιμες στο κανάλι μου στο YouTube (http://youtube.com/mdasyg)
2020- τώρα	Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.) για τη διδασκαλία της θεματικής ενότητας ΠΛΗ21 (Ψηφιακά Συστήματα) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ). Η θεματική ενότητα ΠΛΗ21 αφορά τα μαθήματα: Ψηφιακή Σχεδίαση Ι, Ψηφιακή Σχεδίαση ΙΙ, Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, Μικροεπεξεργαστές.
2019 Μάιος	Προσκεκλημένη ενημέρωση και εκπαίδευση πάνω σε Smart Textiles στο ερευνητικό κέντρο LEITAT στη Βαρκελώνη, με χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Erasmus+
2018, 2020, 2021, 2022, 2023,2024, 2025	Προσκεκλημένη Διδασκαλία 6 ωρών/εξάμηνο στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) στη Ρομποτική στο Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος (πρώην ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.), με θέμα “Σχεδίαση συστημάτων Υψηλών Επιδόσεων”.
Ιούνιος 2018	Πρόσκληση για παράδοση μαθημάτων 8 ωρών στο “Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover”, Hannover/Germany, με χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Erasmus+ για διάρκεια μιας εβδομάδας σε μεταπτυχιακούς φοιτητές της καθηγήτριας Helena Szczerbicka, με θέμα “Οραση Μηχανής με OpenCV και Επιτάχυνση με Παραλληλοποίηση μέσω OpenCL”.

2016 (χειμερινό και εαρινό εξ.), 2018, 2019, 2021, 2022	Συνδιδασκαλία του μαθήματος “Διοίκηση και Διαχείριση Επικοινωνιών & Δικτύων” στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) Ηλεκτρονικής Φυσικής (Ραδιοηλεκτρολογίας) του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με τους κ. Σ. Γουδό και κ. Π. Δάλλα.
2016,2017, 2018	Προσκεκλημένη διάλεξη 3 ωρών στο μάθημα “Συστήματα Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης και E-learning” στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) “Επιστήμες της Εκπαίδευσης και της Δια Βίου Μάθησης” του Τμήματος Εκπαιδευτικής και Κοινωνικής Πολιτικής, του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.
2016, 2018, 2020, 2021, 2022, 2023	Προσκεκλημένες διαλέξεις στο μάθημα “Ενσωματωμένα Συστήματα” στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) Προηγμένες Τεχνολογίες πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Τμήματος Πληροφορικής (πρώην Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής) του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος (πρώην ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης).
2016	Συνδιδασκαλία του μαθήματος κορμού “Κατανεμημένα και Δικτυακά Συστήματα” (60 εξάμηνο) στο Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, μαζί με την κ. Αθηνά Βακάλη.
Μάιος 2016	Προσκεκλημένος ομιλητής για παράδοση μαθημάτων 8 ωρών στο “Comenius University in Bratislava”, Slovakia, με χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Erasmus+ για διάρκεια μιας εβδομάδας σε φοιτητές 2ου, 3ου και 4ου έτους του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, με θέματα τα Παράλληλα και Κατανεμημένα Συστήματα (openmp, openMPI, CUDA), και την Όραση Μηχανής (openCV)

Νοέμβριος 2014	Προσκεκλημένος ομιλητής για παράδοση μαθημάτων 8 ωρών στο “University of Central Lancashire” , Cyprus, με χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Erasmus+ για διάρκεια μιας εβδομάδας σε φοιτητές 2ου και 3ου έτους του Τμήματος Πληροφορικής, με θέματα την ασφάλεια των υπολογιστών και τα δίκτυα διασύνδεσης.
2011	Αυτοδύναμη συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος κορμού “Ψηφιακή Σχεδίαση ΙΙ” (θεωρία & εργαστήριο), (4ο εξάμηνο), (ΤΜΠΤ).
2011	Αυτοδύναμη διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος κορμού “Προγραμματισμός Διαδικτύου” (θεωρία & εργαστήριο), (6ο εξάμηνο), (ΤΜΠΤ).
2010	Αυτοδύναμη διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος κορμού “Ψηφιακή Σχεδίαση Ι” (θεωρία & εργαστήριο), (2ο εξάμηνο), (ΤΜΠΤ).
2010	Αυτοδύναμη διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος κατεύθυνσης “Συστήματα Παράλληλης Επεξεργασίας” (θεωρία & εργαστήριο), (7ο εξάμηνο), (ΤΜΠΤ).
2010	Ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας για το μάθημα «Προγραμματισμός Διαδικτύου» (6 ^ο εξάμηνο).
2009	Ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας για το μάθημα «Ψηφιακή Σχεδίαση Ι» (2 ^ο εξάμηνο).

2008-2010	Ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης για το μάθημα « Λειτουργικά Συστήματα » (5 ^ο εξάμηνο).
2006-2010	Εργαστηριακός Συνεργάτης του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πληροφορικής, για τη διδασκαλία του μαθήματος « Οργάνωση & Αρχιτεκτονική Υπολογιστών » (2 ^ο Εξάμηνο).
2006 & 2008-2010	Εργαστηριακός Συνεργάτης του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πληροφορικής, για τη διδασκαλία του μαθήματος « Λειτουργικά Συστήματα II: UNIX » (6 ^ο Εξάμηνο).
2009	Ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Παν. Δυτικής Μακεδονίας για το μάθημα « Ψηφιακή Σχεδίαση I » (3 ^ο εξάμηνο).
2009	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Λειτουργικά Συστήματα II» της ειδικότητας «Τεχνικός Δικτύων Υπολογιστών» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ. (2 ^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.
2009	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Σχεδιασμός Ιστοσελίδων I» της ειδικότητας «Γραφίστας Έντυπων και Ηλεκτρονικών Μέσων» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ. (3 ^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.
2009	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Πρακτική Άσκηση» της ειδικότητας «Τεχνικός Δικτύων Υπολογιστών» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ. (4 ^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.
2009	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Λειτουργικά Συστήματα I» της ειδικότητας «Τεχνικός Δικτύων Υπολογιστών» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ. (1 ^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.

2009	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Λογιστικά Φύλλα (Spreadsheets)» της ειδικότητας «Ειδικός Μηχανογραφημένου Λογιστηρίου (4 ^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.
2008	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Λειτουργικά Συστήματα» της ειδικότητας «Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ (1 ^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.
2008	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών & Λειτουργικά Συστήματα» της ειδικότητας «Σχεδιαστής μέσω συστημάτων Η/Υ» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ (1 ^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.
2008	Ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Τμήμα Διοίκησης Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας για το μάθημα « Μικροεπεξεργαστές-Μικροϋπολογιστές » (2 ^ο εξάμηνο). Στα πλαίσια του μαθήματος αναπτύχθηκε μια πλήρη σειρά εργαστηριακών ασκήσεων οι οποίες συνοδεύονται από πλήρες οπτικοακουστικό υλικό (video tutorials).
2007	Ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Τμήμα Διοίκησης Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας για το μάθημα « Ασφάλεια Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων » (5 ^ο εξάμηνο). Στα πλαίσια του μαθήματος αναπτύχθηκε μια καινοτόμα σειρά εργαστηριακών ασκήσεων, στις οποίες χρησιμοποιούνται πλήθος ρεαλιστικών εικονικών λειτουργικών συστημάτων (τεχνολογίες VMWARE), και συνοδεύονται από πλήρες οπτικοακουστικό υλικό (video tutorials).

2007	Ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Τμήμα Διοίκησης Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας για το μάθημα «Λειτουργικά Συστήματα» (3^ο εξάμηνο). Στα πλαίσια του μαθήματος αναπτύχθηκε μια καινοτόμα σειρά εργαστηριακών ασκήσεων, στις οποίες χρησιμοποιούνται πλήθος ρεαλιστικών εικονικών λειτουργικών συστημάτων (τεχνολογίες VMWARE), και συνοδεύονται από πλήρες οπτικοακουστικό υλικό (video tutorials).
2007	Ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Τμήμα Διοίκησης Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας για το μάθημα «Ενσωματωμένα Συστήματα» (7^ο εξάμηνο). Στα πλαίσια του μαθήματος αναπτύχθηκε μια καινοτόμα σειρά εργαστηριακών ασκήσεων, στις οποίες χρησιμοποιούνται πλήθος ρεαλιστικών εικονικών λειτουργικών συστημάτων (τεχνολογίες VMWARE), και συνοδεύονται από πλήρες οπτικοακουστικό υλικό (video tutorials).
2007	Ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης για το μάθημα «Λειτουργικά Συστήματα» (8^ο εξάμηνο).
2007	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Μικροεπεξεργαστές» της ειδικότητας «Τεχνικός Η/Υ και Ηλεκτρονικών Μηχανών Γραφείου» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ (2^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.
2007	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών» της ειδικότητας «Τεχνικός Δικτύων Υπολογιστών» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ (1^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.

2007	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Γλώσσα Προγραμματισμού V (Client-Server Εργαλεία IDE για RDBMS)» της ειδικότητας «Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ (4 ^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.
2006	Επιστημονικός Συνεργάτης του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Τμήμα Αυτοματισμού, για τη διδασκαλία του μαθήματος «Μικροϋπολογιστές/ Μικρο-ελεγκτές» (5 ^ο Εξάμηνο).
2006	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Ασφάλεια Συστημάτων Δικτύου» της ειδικότητας «Τεχνικός Συστημάτων Υπολογιστών» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ (3 ^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.
2006	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Ασφάλεια Δικτύων» της ειδικότητας «Τεχνικός Δικτύων Υπολογιστών» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ (3 ^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.
2006	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Εργαλεία Ανάπτυξης Εφαρμογών Internet» της ειδικότητας «Τεχνικός Τεχνολογίας Internet» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ (3 ^ο Εξάμηνο), Θεσσαλονίκη.
2006	Εκπαιδευτής στο πρόγραμμα εκπαίδευσης στελεχών – οπλιτών του Β' Σώματος Στρατού στα προγράμματα Microsoft της οικογένειας Office 2003, συνολικής διάρκειας 100 ωρών, Βέροια.
2005	Εκπαιδευτής στο μάθημα «Πρακτική Άσκηση Ενότητα 4: Ασφάλεια Συστημάτων του Δικτύου» της ειδικότητας «Τεχνικός Δικτύων Υπολογιστών» στο Ι.Ε.Κ./Ο.Ε.Ε.Κ. (4 ^ο Εξάμηνο), Ξάνθη.

2000, 2001, 2004	Επικουρία των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Συστήματα CAD/CAM/CAE», του 4 ^ο έτος των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.
2000-2005	Επικουρία των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Συστήματα VLSI I», του 4 ^ο έτος των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, Ξάνθη.
2000,2001, 2004	Επικουρία των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Συστήματα VLSI II», του 5 ^ο έτος των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, Ξάνθη.
2002	Εκπαιδευτής στο πρόγραμμα επιμόρφωσης μελών ΕΕΔΙΠ-ΕΤΕΠ Διοικητικού Προσωπικού του Δ.Π.Θ., για την ενότητα «Προχωρημένα θέματα στη χρήση Windows και Microsoft Office», διάρκειας 40 ωρών, Ξάνθη.
2002	Συνεπικουρία στις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Δομημένος προγραμματισμός στη γλώσσα C», που διδάσκεται στο 1 ^ο έτος των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, Ξάνθη.
2002	Εκπαιδευτής στο πρόγραμμα επιμόρφωσης μελών ΕΕΔΙΠ – ΕΤΕΠ - Διοικητικού Προσωπικού του Δ.Π.Θ., για την ενότητα «Χρήση εργαλείων του διαδικτύου INTERNET (e-mail, ftp κ.λ.π)», διάρκειας 20 ωρών, Ξάνθη.

9. Διοικητικό – Ακαδημαϊκό Έργο

Από το διορισμό μου στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (πρώη Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών), έχω συμμετάσχει σε 22 επιτροπές από τις οποίες στις 7 η συμμετοχή μου ανανεώνεται κάθε χρόνο.

Έχω ορισθεί και συνεχίζω να ορίζομαι σε πολλές επιτροπές διαγωνισμών προμήθειας υλικών ή υπηρεσιών του Πανεπιστημίου ως μέλος τριμελών επιτροπών αξιολόγησης, ειδικά αν αφορά πληροφοριακά ή υπολογιστικά ή τηλεπικοινωνιακά ή ηλεκτρονικά συστήματα.

Επίσης, έχω συντάξει εξ ολοκλήρου τους παρακάτω κανονισμούς του Τμήματος:

- Κανονισμός εκπόνησης πρακτικής άσκησης.
- Κανονισμός ελέγχου λογοκλοπής.
- Κανονισμός εκπόνησης διπλωματικών εργασιών.

2022-σήμερα

Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος ΗΜΜΥ (ΟΜΕΑ), η οποία συνεδριάζει καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και στέλνει συνεχώς αναφορές στη ΜΟΔΙΠ για ότι ζητηθεί. Είναι η 2^η θητεία μου ως μέλος, αφού είχα μπει και στην πρώτη ΟΜΕΑ του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

2016-σήμερα

Τμηματικά Υπεύθυνος του προγράμματος **Πρακτικής Άσκησης** στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών και μετά στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Η ΠΑ είναι ένα έργο που απαιτεί αρκετό χρόνο και ενέργειες καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Στα πλαίσια του έργου ασχολούμαι με την επιλογή φοιτητών, προβολή του προγράμματος, διενέργεια ημερίδων ενημέρωσης, συνομιλία με φορείς και οποιοδήποτε φοιτητή θελήσει να πληροφορηθεί για το πρόγραμμα, παρακολούθηση της εκπόνησης ΠΑ από τους φοιτητές, συμμετοχή στις συναντήσεις όλων των τμηματικά υπευθύνων ΠΑ του ΠΔΜ για την καλύτερη οργάνωση και τεχνική βοήθεια στους συνάδελφους για τη χρήση των πληροφοριακών συστημάτων που έχω σχεδιάσει για την Πρακτική Άσκηση και στην Ιδρυματικά Υπεύθυνη κ. Μιχαήλ για την τεχνική επεξεργασία των μετρικών κατά την υποβολή των προτάσεων για χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ.

Επίσης, ο αλγόριθμος που χρησιμοποιείται για την επιλογή των φοιτητών και έχει υιοθετηθεί από πολλά Τμήματα, έχει επαναδιαμορφωθεί από μένα με την προσθήκη ειδικών κοινωνικών και οικονομικών κριτηρίων, ενώ έχω προγραμματίσει και κατάλληλο αρχείο υπολογισμού σε Excel για κάθε εξάμηνο και κάθε πρόγραμμα σπουδών, με φιλική προς το φοιτητή διεπαφή. Το αρχείο αυτό excel το έχω δώσει και το έχουν υιοθετήσει τα Τμήματα του ΠΔΜ που χρησιμοποιούν τον αλγόριθμό μου για την αξιολόγηση των φοιτητών.

Στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων μου εθελοντικά και δωρεάν σχεδίασα και επέβλεψα το 2016 τη δημιουργία του πληροφοριακού συστήματος υποστήριξης της πρακτικής άσκησης <http://arch.ece.uowm.gr/iposition> . Το σύστημα υποστηρίζονταν και επεκτείνονταν προγραμματιστικά από εμένα, ενώ παρείχα βοήθεια στους άλλους Τμηματικά υπεύθυνους της Πρακτικής Άσκησης και σε φοιτητές. Ειδικά το χειμερινό εξάμηνο 2022 που μπήκαν 16 νέα τμήματα στο iposition διόρθωσα με την εθελοντική μου συνεισφορά δεκάδες bugs αρκετών εργατωρών, λόγω της διαφορετικής δομής και διαφορετικών πληροφοριών σύνδεσης SSO του κάθε τμήματος, χωρίς οποιαδήποτε αμοιβή. Το αποτέλεσμα ήταν να λειτουργεί άψογα για εκατοντάδες φοιτητές, καθηγητές και φορείς χωρίς καθόλου down time.

Μετά από 7 χρόνια λειτουργίας του συστήματος μου, μετά από εισήγησή μου, το Νοέμβριο 2023 αντικαταστάθηκε με τη νέα έκδοση (<http://p.uowm.gr>), την οποία σχεδίασα, επέβλεψα την υλοποίηση και παρείχα τεχνικές προδιαγραφές, μαζί με την Ιδρυματικά Υπεύθυνη της ΠΑ κ. Μιχαήλ. Το νέο σύστημα χρησιμοποιείται από όλα τα Τμήματα του ΠΔΜ από τον Οκτώβριο του 2023.

2022-2023	Μέλος της επταμελούς επιτροπής που ετοίμασε το φάκελο της πιστοποίησης των προγραμμάτων προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, από εξωτερική επιτροπή. Ως μέλος συμμετείχα σε περιοδικές συναντήσεις για αρκετές εβδομάδες, ετοίμασα τους οδηγούς που μου είχαν ανατεθεί και επιμελήθηκα τις αναθεωρήσεις όταν χρειάστηκαν. Η πιστοποίηση ολοκληρώθηκε με επιτυχία το Σεπτέμβριο 2023.
2020-σήμερα	Θεσμοθέτηση του Εργαστηρίου Ρομποτικής, Ενσωματωμένων και Ολοκληρωμένων Συστημάτων (ΦΕΚ 2311/Β'/15.06.2020), με αρχικά μέλη: Μηνάς Δασυγένης, Γεώργιος Φραγκούλης, Θαρρενός Μπράτισης, Μιχάλης Δόσης. Ύστερα από εκλογές, εκλέχθηκα ως Διευθυντής (ΦΕΚ 1057/Υ.Ο.Δ.Δ./23.06.2020). Με τη λήξη της θητείας μου, ύστερα από απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με αριθμό 192/31-08-2023 ορίστηκα ξανά Διευθυντής του εργαστηρίου. Το εργαστήριο περιλαμβάνει τα παρακάτω ερευνητικά αντικείμενα: 1) Την ανάπτυξη συστημάτων απομακρυσμένης διαχείρισης ρομποτικών συστημάτων και αυτοματισμών με τεχνολογίες Internet/Intranet/WiFi/LoRa/bluetooth και άλλων ασυρμάτων ή ενσύρματων τεχνολογιών. 2) Την ανάπτυξη λογισμικού και υλοποίηση εφαρμογών ρομποτικής. 3) Την ανάπτυξη πρωτότυπων αλγορίθμων για τη αξιοποίησή τους σε ρομποτικά συστήματα. 4) Την ανάπτυξη επιταχυντών και την αξιοποίησή τους σε ρομποτικά συστήματα και επιστημονικούς υπολογισμούς. 5) Τον πρότυπο και καινοτόμο σχεδιασμό και την μοντελοποίηση ολοκληρωμένων συστημάτων σε ρομποτικές εφαρμογές και αυτοματισμούς. 6) Την ανάπτυξη κινηματικών μοντέλων ή επιτάχυνσης και βελτιστοποίησης υφιστάμενων. 7) Την αξιοποίηση της συστοιχίας επιτόπιας προγραμματιζόμενων πυλών (FPGA) σε ρομποτικές εφαρμογές και ενσωματωμένα συστήματα. 8) Τη σχεδίαση, αρχιτεκτονική, επαλήθευση και εφαρμογές Ενσωματωμένων και Ολοκληρωμένων Ψηφιακών Συστημάτων. 9) Τη σχεδίαση και παραμετροποίηση εργαλείων CAD για σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων, 10) Τη σχεδίαση και χρήση

	προηγμένων Αρχιτεκτονικών Ψηφιακών Συστημάτων και Επεξεργαστών. 11) Την εκπόνηση μελετών και υποβολή ερευνητικών προτάσεων για χρηματοδότηση από Εθνικούς και Ευρωπαϊκούς Πόρους. 12) Το σχεδιασμό και υλοποίηση αρχιτεκτονικών ψηφιακών συστημάτων ειδικού σκοπού.
2021-σήμερα	Μέλος της επιτροπής υποδομών του ΗΜΜΥ (Από πριν δημιουργηθεί η επιτροπή, ήμουν υπεύθυνος για τις υποδομές, όπως φαίνεται από τα τεχνικά έργα που έχω σχεδιάσει και υλοποιήσει για το Τμήμα). Συνεχώς εισηγούμαι και υλοποιώ βελτιώσεις στις υποδομές του Τμήματος (π.χ. αναβάθμιση υπολογιστών, ασφάλιση και ρύθμιση δικτύων, αντίγραφα ασφαλείας κ.α.).
2020	Συντάκτης του κανονισμού εκπόνησης Πρακτικής Άσκησης, με ανάθεση από τη Συνέλευση του Τμήματος. Ο κανονισμός εγκρίθηκε στη Συνέλευση Τμήματος ΗΜΜΥ 36/12-2-2020. Ο κανονισμός αυτός δόθηκε στα νέα Τμήματα του ΠΔΜ (πρώην Τμήματα ΤΕΙ) που μπήκαν στο πρόγραμμα πρακτικής άσκησης και βασίστηκαν σε αυτό για να συντάξουν τον δικό τους οδηγό. Επίσης τους παραδόθηκε το εξειδικευμένο excel υπολογισμού της μοριοδότησης των φοιτητών που είχα δημιουργήσει, συντηρώ και αναβαθμίζω ακόμη και τώρα, και το χρησιμοποίησαν στην αξιολόγηση των φοιτητών.
2019-σήμερα	Μέλος της διμελούς επιτροπής ελέγχου λογοκλοπής πτυχιακών, διπλωματικών, διδακτορικών και άλλων εργασιών, κατά την οποία κάθε 4 μήνες ελέγχονται δειγματοληπτικά οι διπλωματικές εργασίες ως προς θέματα λογοκλοπής.
2019	Συντάκτης του κανονισμού ελέγχου λογοκλοπής για το Τμήμα, με ανάθεση από τη Συνέλευση του Τμήματος. Ο κανονισμός εγκρίθηκε στη Συνέλευση Τμήματος ΗΜΜΥ 32/9-10-2019.
2020	Απευθείας ανάθεση από τον Αντιπρύτανη κ. Σαριαννίδη Νικόλαο, για τη διοργάνωση της φυσικής εξέτασης των φοιτητών που δηλώνουν αδυναμία να ανταπεξέλθουν στις τεχνικές απαιτήσεις στα μαθήματα τηλε-εξέτασης όλων των Τμημάτων του ΠΔΜ. Στα πλαίσια αυτής της ανάθεσης δημιούργησα κατάλληλες φόρμες εισαγωγής στοιχείων, αρχεία με συγκεκριμένο μορφότυπο για της Γραμματείες, και εξειδικευμένες μακροεντολές σε excel

	για την αντιστοίχιση και καθορισμό ανά μέρα των φοιτητών, αιθουσών, των ατόμων θερμομέτρησης, των επιτηρητών (250 φοιτητές, 40 μέρες εξετάσεων, 23 Τμήματα)
2020-σήμερα	Μέλος της επιτροπής διασφάλισης ποιότητας στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση του ΠΔΜ. Επιπρόσθετα, ενασχόληση με τον καθορισμό των προδιαγραφών ασφάλειας σε συνεργασία με την εταιρία που ανέλαβε την υποστήριξη για τη διενέργεια της τηλε-εξέτασης, καθορισμό των απαιτήσεων και των τεχνικών οδηγιών προς φοιτητές και καθηγητές, και διενέργεια 2 σεμιναρίων σε συναδέλφους και φοιτητές για την εξοικείωση με τις τηλε-εξετάσεις.
2013-2019	Πρόεδρος ή μέλος της επιτροπής σίτισης των φοιτητών του Πολυτεχνικής σχολής της Κοζάνης.
2011-2021	Υπεύθυνος των υποδομών του Τμήματος. Είμαι υπεύθυνος για την επίβλεψη των εργαστηρίων Η/Υ του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών. Υπεύθυνος για όλους τους διακομιστές του Τμήματος. Έχω γράψει 11 εγχειρίδια χρήσης των διακομιστών του τμήματος (διαθέσιμα: http://zafora.ece.uowm.gr), εγκαταστήσει και διαχειριστεί προγράμματα κλωνοποίησης μητρώων, ασφάλειας, συγκέντρωσης στατιστικών, αντιγράφων ασφαλείας, εικονικών μηχανών, αναβάθμισης, στους 10 διακομιστές FreeBSD, Ubuntu και Debian του Τμήματος. Το 2021 δημιουργήθηκε η ομάδα υποδομών του Τμήματος και μπήκα σε αυτήν με άλλους συναδέλφους.
2016	Συντάκτης του κανονισμού εκπόνησης διπλωματικών εργασιών για το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, με ανάθεση από τη συνέλευση του Τμήματος. Ο κανονισμός εγκρίθηκε στη Συνέλευση Τμήματος ΜΠΤ 1/21-06-2016.
2014-2018	Τεχνικός Ασφαλείας της Πολυτεχνικής Σχολής της Κοζάνης.

2010-2018	Μέλος της επιτροπής εξέτασης μεταγραφών προς το Τμήμα ΜΠΤ.
2016-σήμερα	Μέλος της επιτροπής φοιτητικών θεμάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
2015-2018	Κάθε έτος σύμβουλος επιπρόσθετων 20 Φοιτητών πρώτου έτους.
2011-2019	Μέλος της επιτροπής κατατάξεων των κατατακτήριων εξετάσεων του ΤΜΠΤ.
2013-2019	Μέλος της επιτροπής Φοιτητικής Μέριμνας.
2011 – σήμερα	Επιβλέπων καθηγητής σε δεκάδες φοιτητές στο πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (περίπου 25 κάθε χρόνο).
2016	Μέλος της διμελούς επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού για τη σίτιση των φοιτητών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη και στη Φλώρινα.
2016	Μέλος της επιτροπής Διενέργειας του «Διαγωνισμού μίσθωσης κυλικείου του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Ιανουάριος 2015	Μέλος της εφορευτικής επιτροπής για τη διενέργεια των εκλογών για την ανάδειξη Κοσμήτορα της Πολυτεχνικής Σχολής της Κοζάνης, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
2015	Μέλος της Επιτροπής Διενέργειας του «Πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού φύλαξης των κτιρίων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
Φεβρουάριος 2015, Μάιος 2017, Μάιος 2018	Υπεύθυνος ημερίδας γνωριμίας των τεχνικών σχολείων της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης με το Τμήμα μας. Μίλησα στους μαθητές για τα επιστημονικά αντικείμενα του Τμήματος και τους ξενάγησα σε όλα τα εργαστήρια μας.
2014-2015	Επιστημονικός Υπεύθυνος περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, για την Πανελλήνια Ολυμπιάδα Πληροφορικής (Μάιος 2015).
Μάρτιος 2015, Μάρτιος 2017, Μάρτιος 2018, Μάρτιος 2022, Μάρτιος 2023, Μάρτιος 2024, Μάρτιος 2025	Μέλος της επιτροπής διοργάνωσης και κριτής του περιφερειακού διαγωνισμού ρομποτικής WRO για παιδιά του Δημοτικού. Ως μέλος της επιτροπής, ασχολήθηκα με την προσέλκυση εθελοντών (25 φοιτητές του Τμήματος), στην ανάθεση και επίβλεψη καθηκόντων, οργανωτικά θέματα, εύρεση χορηγιών, ενέργειες προώθησης κ.τ.λ. Ως μέλος της επιτροπής, έδωσα και συνέντευξη στην τηλεόραση FlashTV (http://www.youtube.com/watch?v=VNooHo_qT8g)
Δεκέμβριος 2014	Κριτής στον 1ο Μαθητικό Φεστιβάλ Ρομποτικής που πραγματοποιήθηκε στις 13/12/2014 στο πρότυπο πειραματικό γυμνάσιο του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.
2011-2016	Μέλος της επιτροπής Τεχνολογίας και Καινοτομίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

2011-σήμερα	Μέλος της επιτροπής καταστροφής υλικού του ΤΜΠΤ.
2015	Μέλος της επιτροπής επαναδιαπραγμάτευσης για τη μίσθωση του κτιρίου K7 του ΠΔΜ.
2014	Μέλος της επιτροπής παραλαβής για την “Προμήθεια Εξοπλισμού για τις ανάγκες των Εργαστηρίων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας”
2012-2013	Μέλος της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του ΠΔΜ, με ρόλο το σχεδιασμό του Πληροφοριακού Συστήματος της ΜΟΔΙΠ.
2013, 2015	Μέλος της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού για την καθαριότητα του Πανεπιστημίου.
2013	Μέλος της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών για το πληροφοριακό σύστημα eUniversity.
Μάιος 2013, Δεκέμβριος 2013	Διοργάνωση της εκδήλωσης για τον προγραμματισμό arduino με το Codebender.
2013	Μέλος της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού για την Προμήθεια Πετρελαίου Θέρμανσης για τα κτίρια του ΠΔΜ στην Κοζάνη.
Οκτώβριος 2012, 2014, 2016, 2018, 2019	Συμμετοχή στο φεστιβάλ πληροφορικής i2fest στην Καβάλα, με ομάδες φοιτητών των οποίων επέβλεψα τις διπλωματικές τους εργασίες.

2012, 2013	Μέλος εισηγητικών επιτροπών για τη μονιμοποίηση υπαλλήλων ΕΤΕΠ στο ΤΜΠΤ.
2011-2015	Μέλος της επιτροπής διενέργειας Διαγωνισμού της Φύλαξης των κτιρίων του Πανεπιστημίου στην Κοζάνη.
2010-2018	Δημιουργός & επιβλέπων της εθελοντικής ομάδας φοιτητών με σκοπό την ανάπτυξη του νέου ιστοχώρου του Τμήματος. Το αποτέλεσμα αυτής της ομάδας ήταν η ιστοσελίδα του Τμήματος (http://www.ict.e.uowm.gr) μέχρι που αντικαταστάθηκε το 2018 με νέα έκδοση.
2011	Μέλος της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού για τη μίσθωση των κυλικίων των 2 Τμημάτων του ΠΔΜ της Κοζάνης.
2010-2014	Μέλος της "Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης" (Ο.Μ.Ε.Α) του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών. Το πιο σημαντικό επίτευγμα της ομάδας είναι η επιτυχημένη διενέργεια της εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος.
Μάιος 2007 – Μάρτιος 2009	Διευθυντής Παραρτήματος Θεσσαλονίκης «ΕΛΚΕΔΕ Κέντρου Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε.», που ήταν ΔΕΚΟ του Υπουργείου Ανάπτυξης και παρείχε υποστηρικτικές υπηρεσίες στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.
Ιανουάριος 2007	Οργάνωση εκπαιδευτικών επισκέψεων σε δημόσιους φορείς της Θεσσαλονίκης (Νομαρχία, Δημαρχείο, Νοσοκομείο Αγ. Παύλος) για τους φοιτητές του Τμ. Πληροφορικής του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
Οκτώβριος 2006	Οργάνωση των εργαστηριακών ασκήσεων για το μάθημα «Λειτουργικά Συστήματα ΙΙ – UNIX», 6ο Εξάμηνο, Τμήμα Πληροφορικής – ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.

10. Επίβλεψη Πτυχιακών/Διπλωματικών Εργασιών & Διδακτορικών

Για την επίτευξη της υψηλής ποιότητας των διπλωματικών εργασιών που επιβλέπω, έχω συγγράψει έναν οδηγό εκπόνησης & συγγραφής διπλωματικής εργασίας. Ο οδηγός είναι διαθέσιμος διαδικτυακά:
http://arch.ece.uowm.gr/mdasyg/pdfs/requesting_diplomat_thesis.pdf

Συνολικά, έχω επιβλέψει **3** διδακτορικές διατριβές, **84** προπτυχιακές διπλωματικές/πτυχιακές και **7** μεταπτυχιακές εργασίες, τα πλήρη κείμενα των οποίων είναι διαθέσιμα στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://arch.ece.uowm.gr/mdasyg/mdthesis.php> . Αρκετές από αυτές τις διπλωματικές εργασίες έχουν οδηγήσει σε δημοσίευση σε εθνικά ή διεθνή επιστημονικά συνέδρια ύστερα από κρίση. Επίσης, αρκετές διπλωματικές εργασίες βρίσκονται στο στάδιο της επίβλεψης. Τέλος, έχω συμμετάσχει στην εξεταστική επιτροπή **35** διπλωματικών εργασιών που δεν ήμουν επιβλέπωντας και στην επταμελή επιτροπή αξιολόγησης **4** διδακτορικών διατριβών.

Υπό την επίβλεψη μου ολοκληρώθηκαν **3** Διδακτορικές Εργασίες και είμαι επιβλέπων σε **4** υποψήφιους διδάκτορες.

3 Διδάκτορες που υλοποίησαν το έργο τους υπό την επίβλεψη μου

- Νικόλαος Μπαράς, Διδακτορική Διατριβή, «Αλγόριθμοι βελτιστοποίησης για ρομποτικές εφαρμογές», Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Νοέμβριος 2023.
 - ο Επιβλέπων: Μηνάς Δασυγένης
 - ο Υπόλοιπα μέλη Τριμελούς Επιτροπής: Πέτρος Δάρρας, Νικόλαος Πλόσκας.
 - ο Υπόλοιπα μέλη Επταμελούς επιτροπής: Γεώργιος Φραγκούλης, Μαλαματή Λούτα, Δημήτρης Καραμπατζάκης, Κοσμάς Δημητρόπουλος.
- Δημήτριος Ζιούζιος, Διδακτορική Διατριβή, «Σχεδιασμός και αξιοποίηση ενσωματωμένων συστημάτων στον τομέα του Περιβάλλοντος», Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Δεκέμβριος 2023.
 - ο Επιβλέπων: Μηνάς Δασυγένης.

- Υπόλοιπα μέλη Τριμελούς Επιτροπής: Γεώργιος Φραγκούλης, Ματίνα Μπίμπη.
- Υπόλοιπα μέλη Επταμελούς επιτροπής: Νικόλαος Ασημόπουλος, Μιχάλης Βρίγκας, Δούκας Χρυσόστομος, Δημήτρης Καραμπατζάκης.
- Δημήτριος Τσικσίρης, Διδακτορική Διατριβή, «Acceleration and Optimization for Real-Time Multimodal Processing on the Edge», Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Ιούνιος 2024.
 - Επιβλέπων: Μηνάς Δασυγένης.
 - Υπόλοιπα μέλη Τριμελούς Επιτροπής: Κωνσταντίνος Σιώζιος, Νικόλαος Κονοφάος.
 - Υπόλοιπα μέλη Επταμελούς επιτροπής: Νικόλαος Ασημόπουλος, Νικόλαος Πλόσκας, Γεώργιος Φραγκούλης, Στέργιος Γκανάτσιος

Επίβλεψη 4 Υποψηφίων Διδακτόρων

- Θεοδώρα Σανίδα, «Σχεδιασμός και υλοποίηση εφαρμογών σε ετερογενή υπολογιστικά συστήματα».
- Αργύρης Σιδέρης, «Ασφάλεια και κρυπτογραφικές εφαρμογές σε ενσωματωμένα συστήματα».
- Αντώνης Χατζησάββας, «Πλοήγηση αυτόνομων ρομποτικών συστημάτων».
- Ειρήνη Ταμπάκη, «Αλγόριθμοι Σχεδιασμού Διαδρομών Κάλυψης Δυναμικών και Ετερογενών Περιβαλλόντων»

Διπλωματικές εργασίες που ολοκληρώθηκαν υπό την επίβλεψή μου στο ΗΜΜΥ ή σε άλλα ΑΕΙ. Τα πλήρη κείμενα είναι διαθέσιμα στη διεύθυνση: <http://arch.ece.uowm.gr/mdasyg/mdthesis.php>

**Οκτώβριος
2012**

(01) “Σχεδιασμός και Υλοποίηση απομακρυσμένου συστήματος εμφάνισης μηνυμάτων ή εικόνων”, εκπονήθηκε από τον Γιάννη Δημητρίου.

-
- | | |
|---------------------------|---|
| Οκτώβριος
2012 | (02) "Σχεδιασμός και κατασκευή ενσωματωμένου συστήματος συναγερμού στην αρχιτεκτονική Arduino με υποστήριξη δυναμικού ιστοχώρου διαχείρισης", εκπονήθηκε από τον Μερτ-Σουλεϊμαν Σοζούμπεκ. |
|---------------------------|---|
-
- | | |
|---------------------------|---|
| Οκτώβριος
2012 | (03) "Κατασκευή δικτυακής εφαρμογής στην αρχιτεκτονική android που υλοποιεί ένα παιχνίδι ερωταπαντήσεων", εκπονήθηκε από τον Στάθη Πραμαγκιούλη. |
|---------------------------|---|
-
- | | |
|---------------------------|--|
| Οκτώβριος
2012 | (04) "Μελέτη και κατασκευή πληροφοριακού συστήματος για την εξαγωγή προγράμματος διδασκαλίας του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας", εκπονήθηκε από την Ελένη Λεβέντη. |
|---------------------------|--|
-
- | | |
|---------------------------|---|
| Οκτώβριος
2012 | (05) "Υλοποίηση του πρωτοκόλλου επικοινωνίας ενσωματωμένων συσκευών δορυφορικού εντοπισμού θέσης σε διακομιστή και σύνδεση με βάση δεδομένων", εκπονήθηκε από την Χριστοδούλου Ζαφειρούλα. |
|---------------------------|---|
-
- | | |
|---------------------------|---|
| Οκτώβριος
2013 | (06) "Σχεδιασμός και υλοποίηση συστήματος παρακολούθησης και ελέγχου πωλητών και δημιουργία εφαρμογής σε έξυπνο κινητό", εκπονήθηκε από τον Καψάλη Αθανάσιο. |
|---------------------------|---|
-
- | | |
|---------------------------|---|
| Οκτώβριος
2013 | (07) "Σχεδίαση & Υλοποίηση πληροφοριακού συστήματος & εφαρμογής έξυπνου τηλεφώνου για τη διαχείριση παραγγελιών και μεταφορών", εκπονήθηκε από τον Λιούτσια Αργύριο. |
|---------------------------|---|
-

Οκτώβριος 2013	(08) “Εφαρμογή Διαχείρισης παιδικού άσθματος στην αρχιτεκτονική Iphone”, εκπονήθηκε από τον Μιχάλη Μενεσίδη.
Οκτώβριος 2013	(09) “Σχεδιασμός και υλοποίηση συστήματος ελέγχου πρόσβασης με RFID”, εκπονήθηκε από τον Γιώργο Αυγέρη.
Οκτώβριος 2013	(10) “Κατασκευή Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Στόλου Οχημάτων”, εκπονήθηκε από τον Απόστολο Κεχαγιά.
Οκτώβριος 2013	(11) “Δημιουργία εφαρμογής διαχείρισης Ηλεκτρονικού Φακέλου Ασθενούς (EMR) στη πλατφόρμα Android”, εκπονήθηκε από τον Γιώργο-Πέτρο Σιδέρη.
Φεβρουάριος 2013	(12) “Σχεδιασμός και κατασκευή ολοκληρωμένου συστήματος καταγραφής και παρακολούθησης των περιβαλλοντολογικών συνθηκών σε θερμοκήπιο”, εκπονήθηκε από τον Νίκο Γιαννόπουλο.
Μάρτιος 2014	(13) “Σχεδιασμός & Υλοποίηση κυκλώματος μέτρησης κατανάλωσης ενέργειας”, εκπονήθηκε από τον Αναστάσιο Φετινίδη.
Μάρτιος 2014	(14) “Κατασκευή δικτυακής εφαρμογής στην αρχιτεκτονική ios iphone που υλοποιεί ένα παιχνίδι ερωταπαντήσεων”, εκπονήθηκε από τον Αλέξανδρο Παρτώνα.

Ιούνιος 2014

(15) “Σχεδιασμός και υλοποίηση ενός πληροφοριακού συστήματος για τη διαχείριση των παγίων και ανάπτυξη εφαρμογής στην αρχιτεκτονική android”, εκπονήθηκε από τον Χριστοφορίδη Ιωάννη.

Ιούλιος 2014

(16) “Σχεδιασμός και Υλοποίηση οχήματος ελεγχόμενου μέσω διαδικτύου”, εκπονήθηκε από τον Δημήτρη Παπαθανάση.

Ιούλιος 2014

(17) “Σχεδιασμός και κατασκευή εφαρμογής ταξινόμησης αντικειμένων σε γραμμή μεταφοράς προϊόντων με χρήση όρασης μηχανής”, εκπονήθηκε από την Κωνσταντίνα Λοΐζου.

Ιούλιος 2014

(18) “Design and Implementation of a Soft Processor with a Custom FPU Addition”, εκπονήθηκε από τον Άγγελο Ντάσιο.

**Μάρτιος
2015**

(19) “Σχεδιασμός και υλοποίηση απομακρυσμένου συστήματος ελέγχου ηλεκτρικής ισχύος”, εκπονήθηκε από τον Χρήστο Κατσάνο.

**Μάρτιος
2015**

(20) “Σχεδιασμός και Υλοποίηση ασύρματου προσωπικού Συστήματος αποκρίσεων”, εκπονήθηκε από τον Κωνσταντίνο Αναστάσιο.

Ιούνιος 2015 **(21)** "Σχεδίαση και Υλοποίηση δυναμικού ιστοχώρου εξέτασης φοιτητών για την υποστήριξη της ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης", εκπονήθηκε από τον Παντελή Βασιλούδη.

Ιούνιος 2015 **(22)** "Σχεδιασμός και μετατροπή μιας απλής οικιακής συσκευής σε επαναπρογραμματιζόμενη συσκευή IP", εκπονήθηκε από τον Παναγιώτη Ιωαννίδη.

Οκτώβριος 2015 **(23)** "Ανάλυση, Σχεδιασμός και Υλοποίηση μιας εφαρμογής Movie Quiz πολλαπλών παικτών στο λειτουργικό σύστημα Android", εκπονήθηκε από τον Θεόδωρη Μπάη.

Μάρτιος 2015 **(24)** "Ανάπτυξη και υλοποίηση ενός συστήματος διαχείρισης δημόσιων οθονών για το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας", εκπονήθηκε από τον Τσολάκη Πέτρο.

Ιούλιος 2016 **(25)** "Σχεδιασμός και κατασκευή ενός υβριδικού αμυντικού αυτοματοποιημένου ρομποτικού συστήματος", εκπονήθηκε από την Τσούρμα Μαρία.

Ιούλιος 2016 **(26)** "Σχεδιασμός & Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης θέσεων πρακτικής άσκησης", εκπονήθηκε από τον Θεοδωρίδη Θεοχάρη.

Ιούλιος 2016

(27) “Σχεδιασμός Πληροφοριακού Συστήματος Καταγραφής μετρήσεων κοινής ωφελείας Υποβοηθούμενο από οπτική αναγνώριση μέσω Κινητού τηλεφώνου”, εκπονήθηκε από τον Βούδα Δημήτριο.

Ιούλιος 2016

(28) “Σχεδιασμός και υλοποίηση μιας έξυπνης ενσωματωμένης κεντρικής μονάδας συναγερμού IP”, εκπονήθηκε από τον Βησαρίων Δημητρίου.

**Οκτώβριος
2016**

(29) “Ανάπτυξη γεννήτριας κυκλωμάτων υλοποίησης αριθμητικών πράξεων σε γλώσσα περιγραφής υλικού”, εκπονήθηκε από τον Γιάννη Πετρουσώβ.

**Οκτώβριος
2016**

(30) “Σχεδιασμός και Υλοποίηση ενός πληροφοριακού συστήματος για τους τεχνικούς του φυσικού αερίου”, εκπονήθηκε από την Ποτσίκια Ηλιάνα.

**Μάρτιος
2017**

(31) “Επεξεργαστής, μεταγλωττιστής και προσομοιωτής HDL στο σύννεφο και διαδικτυακή εφαρμογή για την σχεδίαση κυματομορφών σημάτων από HDL προσομοίωση”, εκπονήθηκε από τον Λυμπερίδη Ευστάθιο.

Ιούλιος 2017

(32) “Σχεδιασμός και Υλοποίηση ενός Πληροφοριακού Συστήματος βέλτιστης διαδρομής συνεπιβατών που χρησιμοποιούν υπηρεσίες taxi”, εκπονήθηκε από την Σακέρογλου Ελένη.

Ιούλιος 2017 **(33)** "Σχεδιασμός και υλοποίηση έξυπνου οχήματος-ακολουθού με δυνατότητα αποφυγής εμποδίων", εκπονήθηκε από τον Ιωάννη Στολτίδη.

Ιούλιος 2017 **(34)** "Σχεδιασμός και Υλοποίηση ενός Επιταχυντή Υλικού για Αλγόριθμο Εκτίμησης Κίνησης", εκπονήθηκε από τον Μακρινιώτη Θωμά.

Ιούλιος 2017 **(35)** "Σχεδιασμός και ανάπτυξη ιστοχώρου για την αξιολόγηση σεμιναρίων", εκπονήθηκε από τον Κοκκαλιάρη Δημήτρη.

Ιούλιος 2017 **(36)** "Σχεδίαση και υλοποίηση ενσωματωμένου συστήματος παρακολούθησης ασθενών με Αλτσχάιμερ με υποστήριξη σχετικής εφαρμογής", εκπονήθηκε από την Ειρήνη Ταμπάκη.

Οκτώβριος 2017 **(37)** "Σχεδίαση και υλοποίηση της υποδομής μιας ευφυούς οικολογικής οικίας", εκπονήθηκε από τον Αναστάσιο Λούμπα.

Οκτώβριος 2017 **(38)** "Κατασκευή εφαρμογής ανίχνευσης κινούμενων αντικειμένων ή αντικειμένων που εναποτέθηκαν, με χρήση όραση μηχανής πραγματικού χρόνου", εκπονήθηκε από τον Σκρέτα Αστέριο.

Φεβρουάριο 2018 **(39)** "Σχεδιασμός και υλοποίηση ενός έξυπνου παιχνιδιού για τη συναισθηματική παρακολούθηση και το γονικό έλεγχο ενός παιδιού", εκπονήθηκε από την Μιχαήλα Γούλα Δημητρίου.

Ιούνιος 2018	(40) "Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Εφαρμογής Android Επαυξημένης Πραγματικότητας με Υποστηρικτική Ιστοσελίδα για Δημιουργία Ταξιδιωτικού Οδηγού Δυτικής Μακεδονίας", εκπονήθηκε από την Ελένη Ρέγκου.
Οκτώβριος 2018	(41) "Σχεδιασμός και Υλοποίηση ιστοχώρου για τους αποφοίτους Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας", εκπονήθηκε από το Βασίλη Τσιλιμπάρη
Οκτώβριος 2018	(42) "Secure Autonomous Cloud Brained Humanoid Robot for Search and Rescue missions in Hazardous Environments", εκπονήθηκε από τον Γεώργιο Αγγελόπουλο.
Φεβρουάριος 2019	(43) "Σχεδιασμός και υλοποίηση ιστοχώρου διαχείρισης εργαστηριακού εξοπλισμού", εκπονήθηκε από τον Γρηγόριο Σαββίδη.
Φεβρουάριος 2019	(44) "Σχεδίαση και υλοποίηση ενσωματωμένου συστήματος καταγραφής περιβαλλοντολογικών συνθηκών και ανάπτυξη υποστηρικτικού ιστοχώρου", εκπονήθηκε από τον Βασίλειο Βάλλα.
Φεβρουάριος 2019	(45) "Βέλτιστη δρομολόγηση μη επανδρωμένων οχημάτων σε τρισδιάστατο χώρο υπό περιορισμούς", εκπονήθηκε από το Νικόλαο Μπαρά.
Ιούνιος 2019	(46) "Σχεδιασμός και υλοποίηση πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης εθελοντών και απινιδωτών", εκπονήθηκε από τον Αλέξανδρο Μυρωνίδη.
Μάρτιος 2020	(47) "Σχεδιασμός και Υλοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Προσωπικών Δαπανών", εκπονήθηκε από τη Μαριάννα Μαμαλίγκα.
Μάρτιος 2020	(48) "Σχεδίαση και Υλοποίηση Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Ωρολογίου Προγράμματος", εκπονήθηκε από τον Γεώργιο Παπάκη.
Μάρτιος 2020	(49) "Σχεδιασμός και ανάπτυξη ιστοχώρου αναφορικά με την ανακάλυψη και την εξοικείωση του κοινού με ορόσημα τοπικής κουλτούρας ή παράδοσης", εκπονήθηκε από τον Λάμπρο Βαρνάβα.
Ιούλιος 2020	(50) "Σχεδιασμός και υλοποίηση website πλατφόρμας για την αξιολόγηση της αποδοτικότητας και παραγωγικότητας

των χημικών διεργασιών”, εκπονήθηκε από τον Θεόδωρο Αλεξάνδρου.

Ιούλιος 2020	(51) “Ανάλυση οπτικού πεδίου με την χρήση παράλληλης επεξεργασίας”, εκπονήθηκε από τον Χρήστο Μιχαήλ.
Ιούλιος 2020	(52) “Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Πρωταθλημάτων Καλαθοσφαίρισης”, εκπονήθηκε από τον Σιλβάν Σόλλα.
Ιούλιος 2020	(53) “Ανάπτυξη λογισμικού για τη δημιουργία σχηματικού σε αυτοματοποιημένη διαδικασία παραγωγής ψηφιακών κυκλωμάτων”, εκπονήθηκε από τον Νίκο Ευαγγελόπουλο.
Σεπτέμβριος 2020	(54) “Σχεδίαση και υλοποίηση συστήματος ρομποτικής κατασκευής με υποστήριξη μηχανικής όρασης”, εκπονήθηκε από τους Αντώνη Χατζησάββα και Ακριβή Χασχαντζή.
Σεπτέμβριος 2020	(55) “Σχεδιασμός και Υλοποίηση Συστήματος Τηλεχειρισμού οχημάτων μέσω WiFi με την Χρήση Κάμερας”, εκπονήθηκε από τον Κωνσταντίνο Πατερνά
Φεβρουάριος 2021	(56) “Σχεδιασμός και υλοποίηση website πλατφόρμας για τη διαχείριση ρομποτικών συστημάτων”, εκπονήθηκε από τον κ. Γεώργιο Καπρή
Ιούλιος 2021	(57) “Σχεδιασμός και υλοποίηση πληροφοριακού συστήματος εποπτείας και διαχείρισης αγωγού φυσικού αερίου”, εκπονήθηκε από τον κ. Τσιβέλη Ιωάννη.
Ιούλιος 2021	(58) “Σχεδίαση και υλοποίηση βοηθού ρομποτικού βραχίονα με φωνητική αλληλεπίδραση και χρήση μηχανικής όρασης”, εκπονήθηκε από τον κ. Νάντζιο Γεώργιο.
Οκτώβριος 2021	(59) “Σχεδιασμός και υλοποίηση έξυπνου βομβητή για παραγγελίες σε κέντρα εστίασης και ανάπτυξη υποστηρικτικής εφαρμογής ιστοχώρου», εκπονήθηκε από τον κ. Ιωάννη Θαλαλαίο.
Οκτώβριος 2021	(60) “Σχεδιασμός και υλοποίηση ιστοχώρου για τη διαμοίραση οθονών σε πραγματικό χρόνο”, εκπονήθηκε από τον κ. Στεργίου Σταύρο.
Ιούλιος 2022	(61) “Σχεδιασμός και υλοποίηση συνεργατικού ιστοχώρου ερευνητών”, εκπονήθηκε από τον κ. Σαμαρά Δημήτριο.

Ιούλιος 2022	(62) “Σχεδιασμός και υλοποίηση ενός αυτόνομου θαλάσσιου οχήματος με χρήση arduino”, εκπονήθηκε από τον κ. Δώδα Στέφανο.
Ιούλιος 2022	(63) “Μελέτη και κατηγοριοποίηση κυβερνοεπιθέσεων σε δημοφιλή λειτουργικά συστήματα και υπηρεσίες με τη χρήση Honeypots”, εκπονήθηκε από τον κ. Βογιατζή Μανώλη.
Ιούλιος 2022	(64) “Προγραμματισμός Αυτοματοποιημένου Επιλυτή για το παιχνίδι του Ναρκαλιευτή”, εκπονήθηκε από τον κ. Δημήτριο Ράρρα.
Ιούλιος 2022	(65) “Σχεδιασμός και ανάπτυξη διαδικτυακής εκπαιδευτικής πλατφόρμας”, εκπονήθηκε από τον κ. Γρηγόρη Παναγιωτόπουλο.
Οκτώβριος 2022	(66) “Σχεδιασμός και υλοποίηση συστήματος IOT ασύρματου ελέγχου και μέτρησης ενέργειας”, εκπονήθηκε από τον κ. Μπάκα Παναγιώτη.
Οκτώβριος 2022	(67) “Σχεδιασμός και Υλοποίηση ενός πληροφοριακού συστήματος για τη δημιουργία και παρακολούθηση εξατομικευμένων διαιτολογίων προγραμμάτων», εκπονήθηκε από τον κ. Κωνσταντίνο Πέρρο.
Μάρτιος 2023	(68) “Σχεδίαση και υλοποίηση κύβων tangible computing για εκμάθηση βασικών εννοιών προγραμματισμού σε παιδιά”, εκπονήθηκε από τον κ. Νίκο Λάτση.
Ιούλιος 2023	(69) “Σχεδίαση και Υλοποίηση διαδικτυακής πλατφόρμας για εξυπηρέτηση παιχνιδιών καρτών απομακρυσμένων παικτών”, εκπονήθηκε από τον κ. Νικόλαο Ψύλλου στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΠΛΗ40).
Οκτώβριος 2023	(70) “Σχεδίαση και Υλοποίηση Πληροφοριακού Συστήματος Ανοιχτού Κώδικα για Διαχείριση Εκκίνησης Υπολογιστών μέσω Δικτύου”, εκπονήθηκε από τον κ. Χρήστο-Γεώργιο Καραμολέγκο.
Οκτώβριος 2023	(71) “Σύστημα Εκπαίδευσης Οδηγών για την Τοποθέτηση Αντιολισθητικών Αλυσίδων με τη Χρήση Εικονικής Πραγματικότητας”, εκπονήθηκε από τον κ. Δημήτριο Σιδέρη.
Οκτώβριος 2023	(72) “Ανάπτυξη 3D σκοπευτικού παιχνιδιού τρίτου προσώπου πολλαπλών παικτών τύπου Roguelite”, επονήθηκε από τον κ. Μετρεβέλι Νικολόζι.

Ιούλιος 2024	(73) “Σχεδιασμός και υλοποίηση SoC σε αρχιτεκτονική ARM”, εκπονήθηκε από τον κ. Ραφαήλ Νίκου.
Οκτώβριος 2024	(74) “Σχεδίαση ολοκληρωμένου παιχνιδιού πολλαπλών παικτών σε rython τύπου Ludo”, εκπονήθηκε από τον κ. Τραγιάννη Νικόλαο.
Οκτώβριος 2024	(75) “Βελτιστοποίηση Εικονικών Συμφωνιών Αγοράς Ισχύος (PPAs) χρησιμοποιώντας το Δίκτυο Optimistic Ethereum Blockchain”, εκπονήθηκε από τον κ. Ρουμελιώτη Χρήστο.
Ιούλιος 2025	(76) “Σχεδιασμός και υλοποίηση ενός ενσωματωμένου συστήματος με δυνατότητες τεχνητής νοημοσύνης”, εκπονήθηκε από τον κ. Πασχάλη Μαργαρίτη.
Ιούλιος 2025	(77) “Σχεδιασμός και υλοποίηση ενσωματωμένου συστήματος ελέγχου τροχοφόρου”, εκπονήθηκε από τον κ. Νικολή Νίκο.

Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες που Υλοποιήθηκαν υπό την επίβλεψη μου:

Ιούνιος 2022	(01) «Η χρήση των σοβαρών παιχνιδιών σε μεταπτυχιακά προγράμματα», εκπονήθηκε από την κ. Σφακιανάκη Μαρία στο Neapolis University of Cyprus.
Οκτώβριος 2022	(02) «Ένα πλαίσιο ανάπτυξης μηχανικής μάθησης για την ανίχνευση εισβολών που βασίζεται σε επικοινωνιακές ανωμαλίες», εκπονήθηκε από την κ. Αναστασία Χαλουλάκου στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
Φεβρουάριος 2023	(03) “Η ενσωμάτωση των τεχνολογιών διαδικτύου των πραγμάτων και της επαυξημένης πραγματικότητας, εκπονήθηκε από τον κ. Δημήτριο Ευσταθίου στο Neapolis University of Cyprus.
Φεβρουάριος 2023	(04) “Τα παιχνίδια ρόλων (RPGs) και η αξιοποίησή τους στα πλαίσια της εκπαιδευτικής διαδικασίας”, εκπονήθηκε από τον κ. Παναγιώτη Θεοδωρούδη στο Neapolis University of Cyprus.
Ιούνιος 2023	(05) «Ανάλυση και Αξιολόγηση εμπορικών και αυτοσχέδιων αυτόματων μετεωρολογικών σταθμών χαμηλού κόστους για εφαρμογές παρακολούθησης καιρικών φαινομένων»,

εκπονήθηκε από τον κ. Σιώπη Κωνσταντίνο στο Neapolis University of Cyprus.

Μάρτιος 2025 **(06)** «Εξερευνώντας τη Γνώση με Python: Ένα Εκπαιδευτικό Serious Game με NPCs και Τεχνητή Νοημοσύνη», εκπονήθηκε από την κ. Ανθή Δρουγκάνη στο ΠΜΣ Ανάπτυξη Ψηφιακών Παιχνιδιών και Πολυμεσικών Εφαρμογών» στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

Μάρτιος 2025 **(07)** «Leveraging Large Language Models for Dynamic NPC Interactions in 2D RPGs», εκπονήθηκε από τον κ. Τοπαλίδη Ιάσωνα στο ΠΜΣ Ανάπτυξη Ψηφιακών Παιχνιδιών και Πολυμεσικών Εφαρμογών» στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

**Πτυχιακές εργασίες που ολοκληρώθηκαν υπό την επίβλεψή μου
στο ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πληροφορικής (9 εργασίες):**

**Νοέμβριος 2006-
Ιούνιος 2007** **(01)** «Ακεραιότητα, Διαθεσιμότητα, και Εμπιστευτικότητα στην τεχνολογία VOIP», εκπονήθηκε από τη σπουδάστρια του Τμήματος Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης Ευαγγελία Φωστηροπούλου.

**Νοέμβριος 2006
-
Ιούνιος 2007** **(02)** «Ασφάλεια σε ασύρματα δίκτυα 802.11 και δημιουργία ασύρματου δικτύου με προπληρωμένο χρόνο», εκπονήθηκε από τους σπουδαστές του Τμήματος Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Μπακαλάκο Ιωάννη και Μετζίτη Θωμά.

**Νοέμβριος 2008 –
Νοέμβριος 2009** **(03)** “Κατασκευή εφαρμογής σωλήνωσης (tunnel) για το λειτουργικό σύστημα συσκευών PDA Windows Mobile 2003 ή w5 ή w6 η οποία υλοποιώντας την τεχνική IP-over-DNS θα επιτρέπει την δικτυακή επικοινωνία της φορητής συσκευής με το Internet, κάτω από ένα αυστηρά περιορισμένο ασύρματο δίκτυο”, εκπονήθηκε από το σπουδαστή του Τμήματος Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ, Ταματέα Κωνσταντίνο.

**Δεκέμβριος 2007 –
Δεκέμβριος 2009** **(04)** «Μελέτη φυσικής, διαχειριστικής και πληροφοριακής ασφάλειας των εγκαταστάσεων ενός βιομηχανικού περιβάλλοντος», εκπονήθηκε από το σπουδαστή του Τμήματος Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ, Βλίσιδη Γιώργο.

Νοέμβριος 2008 - 2009 **(05)** «Κατασκευή διαδικτυακής εφαρμογής αδειών-ρεπό για τη Διεύθυνση Προσωπικού Ν.Π.Ι.Δ. χρησιμοποιώντας προγράμματα ελεύθερου λογισμικού», εκπονήθηκε από τους σπουδαστές του Τμήματος Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ, Γεωργιάδη Ιωάννη και Ζησόπουλο Θωμά.

**Φεβρουάριος
2010 - 2011**

(06) «Επισκόπηση των γλωσσών προγραμματισμού για εξόρυξη δεδομένων και ανάπτυξη τέτοιου προγράμματος για τον ιστοχώρο του χρυσού οδηγού», εκπονήθηκε από το σπουδαστή του Τμήματος Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ, Ποταμίτη Ιωάννη.

**Μάρτιος
2010 - 2011**

(07) «Επισκόπηση και σύγκριση των τεχνολογιών κατασκευής διακομιστών διαδικτύου υψηλής διαθεσιμότητας (high availability (HA) web server) στα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows και Unix-based (Linux/BSD) και κατασκευή ενός τέτοιου συστήματος», εκπονήθηκε από το σπουδαστή του Τμήματος Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ, Σπύρο Ανδρέου.

**Απρίλιος
2010 - 2011**

(08) «Υλοποίηση κεντρικού εγκεφάλου συναγερμού οικίας σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Linux ή FreeBSD», εκπονήθηκε από το σπουδαστή του Τμήματος Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ, Καρδάρα Γεώργιος.

**Απρίλιος
2010 - 2011**

(09) «Κατασκευή διαδικτυακής εφαρμογής στην αρχιτεκτονική ANDROID που υλοποιεί ένα παιχνίδι ερωταπαντήσεων», εκπονήθηκε από τη σπουδάστρια του Τμήματος Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ, Δουβίτσα Ελένη.

**Μάιος 2007 –
Μάιος 2009**

Επίβλεψη σπουδαστών/φοιτητών κατά την πρακτική τους άσκηση στο ΕΛΚΕΔΕ Α.Ε. – Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού, Παράρτημα Θεσσαλονίκης.

Διδακτορικές Εργασίες που έχω συμμετάσχει στην 7μελή εξεταστική επιτροπή

**Μάρτιος
2013**

Pantelis I. Longinidis, "INTEGRATION OF FINANCIAL ISSUES IN THE OPTIMAL DESIGN OF SUPPLY CHAIN NETWORKS", Supervisor: Pantelis A. Angelidis

**Νοέμβριος
2013**

Αναστασία Παπαρρίζου, "Αποδοτικοί Αλγόριθμοι Ισχυρής Συνέπειας για Προβλήματα Ικανοποίησης Περιορισμών". Επιβλέπων: Κωνσταντίνος Στεργίου.

Ιούλιος 2019

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Γ. ΜΥΡΙΔΑΚΗΣ, "ΨΗΦΙΑΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΕΞΥΠΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ". Επιβλέπων: ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΚΑΡΟΥΝΤΑΣ.

**Νοέμβριος
2023**

Δημήτριος Ράμμος, «Η ανάπτυξη κριτικής σκέψης σε μαθητές δημοτικού σχολείου μέσω της επεξεργασίας θεμάτων ευρωπαϊκής πολιτειότητας με την αξιοποίηση της ψηφιακής αφήγησης, της ρομποτικής και των καθοδηγούμενων περιηγήσεων εικονικής πραγματικότητας», Επιβλέπων: Θαρρενός Μπράτιτσης.

11. Ενδεικτικά σεμινάρια - Ημερίδες που έχω παρακολουθήσει

**Μάρτιος
2021 –
Ιούνιος
2021**

Παρακολούθηση του Β' κύκλου των επιμορφωτικών σεμιναρίων της ΜΥΦΕΟ του ΠΔΜ 58 ωρών, για τη διαχείριση και επικοινωνία φοιτητών ευπαθών ομάδων.

**Σεπτέμβριος
2012**

Παρακολούθηση του συνεδρίου με θέμα «Διασφάλιση και Διοίκηση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση: Διοίκηση και καλές πρακτικές» που διοργανώθηκε από τη ΜΟΔΙΠ του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου.

2008

Παρακολούθηση της ημερίδας πληροφορικής με θέμα «Πρώθηση της Ηλεκτρονικής Μάθησης στην Εκπαίδευση: Παραδείγματα Βέλτιστων Πρακτικών» που διοργανώθηκε από την Ε.Π.Υ.

**Οκτώβριος
2008**

Συμμετοχή στο 14^ο Συνέδριο Εφαρμογών Πληροφορικής που διοργανώθηκε από τη HELEXPO ΑΕ, ως αντιπρόσωπος του ΕΛΚΕΔΕ ΑΕ.

2008

Παρακολούθηση της ημερίδας της Ελληνικής Ακαδημίας Διοίκησης Επιχειρήσεων και του «The Nottingham Trent University» με θέμα «Εκπαίδευση και Απασχολησιμότητα», με την ιδιότητα του Διευθυντή του ΚΕΚ ΕΛΚΕΔΕ ΕΠΕ.

2008

Παρακολούθηση σειράς σεμιναρίων της Ελληνικής Ακαδημίας Διοίκησης επιχειρήσεων:

- Ηγεσία και Συναισθηματική Νοημοσύνη
 - Αναπτύσσομαι Προσωπικά
 - ERP: Πλεονεκτήματα και Προκλήσεις
 - Βλέπω, αισθάνομαι, αλλάζω
-

**Απρίλιος
2008**

Παρακολούθηση της ημερίδας που διοργάνωσε η ανεξάρτητη αρχή Α.Δ.Α.Ε. με θέμα «Προστασία απορρήτου των Επικοινωνιών»

Οκτώβριος 2007	Συμμετοχή στο 13 ^ο Συνέδριο Εφαρμογών Πληροφορικής που διοργανώθηκε από τη HELEXPO ΑΕ, ως αντιπρόσωπος του ΕΛΚΕΔΕ ΑΕ.
Μάιος 2005	Παρακολούθηση του μαθήματος εντατικής διδασκαλίας (24 ωρών), με θέμα "Low-Power Digital Design", από τον επιφανή επισκέπτη καθηγητή, κ. Christian Piguet του Centre Suisse d' Electronique et de Microtechnique (CSEM) Switzerland.
Δεκέμβριος 2004	Παρακολούθηση του Σεμιναρίου που διοργανώθηκε από το Εργαστήριο Προγραμματισμού & Επεξεργασίας Πληροφοριών του Δ.Π.Θ., και πραγματοποιήθηκε από την εταιρία MENTOR HELLAS, «Εισαγωγή στο MATLAB».
Νοέμβριος 2003	Συμμετοχή και πιστοποίηση στο σεμινάριο "Technical Writing" που επιμελήθηκε η εταιρεία J.L. Consulting (Belgium).
Οκτώβριος 2003	Συμμετοχή στο εκπαιδευτικό σεμινάριο διάρκειας μιας εβδομάδας στο ερευνητικό κέντρο IMEC (Βέλγιο), με θέμα «Design Techniques and Tools for Low-Power Digital Systems».
Οκτώβριος 2003	Συμμετοχή και πιστοποίηση στο σεμινάριο "Public Speaking" που επιμελήθηκε η εταιρεία J.L. Consulting (Belgium).
Απρίλιος 2002	Συμμετοχή στην ημερίδα «Introduction to Administrating and Programming of MS SQL 2000" που επιμελήθηκε το κέντρο πληροφορικής Infolab

**Μάιος
2001**

Συμμετοχή στο εκπαιδευτικό σεμινάριο διάρκειας μιας εβδομάδας στο ερευνητικό κέντρο IMEC (Βέλγιο), με θέμα «How to write code for high-performance low-power multimedia applications».

12. Εκπροσωπήσεις

2020 - τώρα

Εκλογή στη θέση του Διευθυντή του θεσμοθετημένου Εργαστηρίου Ρομποτικής, Ενσωματωμένων, και Ολοκληρωμένων Συστημάτων, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.

2007-2009

Εκπρόσωπος του ΕΛΚΕΔΕ – Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού Α.Ε., σε πλήθος συνεδρίων, κλαδικών εκδηλώσεων, ημερίδων στη Βόρεια Ελλάδα.

2001 - 2002

Εκπρόσωπος του συλλόγου μεταπτυχιακών φοιτητών για τις πολιτιστικές εκδηλώσεις του συλλόγου μεταπτυχιακών.

2000 – 2002

Εκπρόσωπος του συλλόγου μεταπτυχιακών φοιτητών στο τμήμα των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ.

1999 - 2000

Μέλος της Ειδικής Ελεγκτικής Επιτροπής του συλλόγου μεταπτυχιακών φοιτητών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ.

13. Διαδικτυακή Παρουσία

**Προσωπική
Σελίδα &
Ιστοχώρος
Εργαστηρίου**

<http://arch.ece.uowm.gr>

Twitter Channel	https://twitter.com/Dasygenis
Research Gate Profile	https://www.researchgate.net/profile/Minas_Dasygenis2/
Linkedin Profile	http://www.linkedin.com/pub/minas-dasygenis/7b/477/7a8
Youtube Channel	http://youtube.com/user/mdasyg (πάνω από 200 ώρες μαγνητοσκοπημένου υλικού για τα μαθήματά μου: θεωρία, εργαστήριο, ομιλίες, σεμινάρια, λύσεις θεμάτων τελικών εξετάσεων)
GitHub	https://github.com/mdasyg
Cordis	https://cordis.europa.eu/partners/web/mdasygenis

Orcid	http://orcid.org/0000-0002-2180-9752
Publons	https://publons.com/researcher/1497013/minas-dasygenis/

14. Γνώσεις

Εργαλεία Σχεδιασμού Ενσωματωμένων Συστημάτων / VLSI Αρχιτεκτονικών

- ARMulator (ARM processors)
- TI Code Composer Studio (TI processors)
- SimpleScalar
- Vtune & Intel Compiler Optimization (INTEL processors)
- Cygwin
- GCC
- GNU Toolchain for Embedded Systems
- Cadence IC
- Cadence LDV
- Altera Max Plus
- Xilinx ISE
- Exemplar Leonardo Spectrum
- Mentor Graphics ModelSim
- Tanner L-Edit
- Synopsis FPGA Compiler / Design Analyzer
- Γνώση της γλώσσας περιγραφής υλικού VHDL
- Intel ATOM
- Intel Compiler, Intel Vtune
- Xilinx ISE
- Xilinx Vivado
- Altera Quartus
- Arduino SDK
- Autodesk Fusion

Λειτουργικά (γνώσεις επιπέδου διαχειριστή / administrator)

- *BSD (FreeBSD, NetBSD, OpenBSD)
- Linux (Slackware, Redhat, Fedora Core, Centos)
- HP-UX (9.XX, 10.XX, 11.XX)
- Microsoft Windows (XP,Vista,7,8,2008,2012,10)
- Intel Solaris
- Domain Apollo OS
- Android

Δίκτυα

- Σχεδίαση, εγκατάσταση, διαχείριση και τεχνική υποστήριξη δικτύων (ενσύρματα, ασύρματα, οπτικά)
- Άριστη κατανόηση των πρωτοκόλλων των δικτύων (π.χ. TCP/IP, UDP, ARP, κ.α.) και πιστοποίηση κατά CISCO / ICND1.
- Έλεγχος, Θωράκιση και Ασφάλεια Δικτύων Υπολογιστών
- Προστασία συστημάτων δικτύων με firewall (Microsoft ISA, FreeBSD ipfw, Linux ipchains, iptables, Snort IDS), Group Policy
- Προστασία συστημάτων δικτύου με διακομιστές μεσολάβησης (Microsoft ISA, Apache, Squid)
- Διασύνδεση ετερογενών δικτύων
- Ανάπτυξη βοηθητικών προγραμμάτων προστασίας δικτύων, υπολογιστών
- Σχεδιασμός και υποστήριξη Computer Clusters με FreeBSD
- Σχεδιασμός και υποστήριξη Computer Clusters με Windows 2003 Enterprise
- Προγραμματισμός / Ρυθμίσεις CISCO Routers (Cisco IOS)
- Διαχείριση DNS (Microsoft, Bind), WINS, Group Policy, IPSec
- Σχεδίαση και Εγκατάσταση Εικονικών Ιδιωτικών Δικτύων (OpenVPN, Tunnels, Microsoft PPTP – L2TP IPSec)
- Cluster Installation & Management – TORQUE PBS
- Σχεδίαση και Εγκατάσταση Εικονικών μηχανών (Virtual Machines) σε διάφορα περιβάλλοντα (KVM, qemu, VMWARE, Virtualbox, Proxmox, HyperV)

Γλώσσες προγραμματισμού

- C
- C++
- Fortran
- Prolog
- Shells (sh, bash, awk)
- TCSH
- HTML/CSS
- PHP
- Python
- AWK
- SED
- OpenMP
- OpenMPI
- CUDA
- JAVA
- JAVA/Android

Βάσεις Δεδομένων

- MySQL
- Microsoft Access
- Microsoft SQL Express

Γενικές

- 3D Printing
- Καθορισμός αναλυτικών προδιαγραφών τεχνικών έργων και επίβλεψη καλής υλοποίησης.
- Εμπειρία στη συγγραφή μνημονίων για τη χρήση προγραμμάτων ή τεχνικών ή μεθοδολογιών.
- Ανάπτυξη βοηθητικών εργαλείων σχεδιασμού σε γλώσσα C.
- Πρόγραμμα στοιχειοθεσίας LATEX2ε.
- Microsoft Office Professional .
- Χρήση προγραμμάτων N.L.E. (non linear editing) video.
- Προγράμματα επεξεργασίας εικόνας.
- Προγράμματα επεξεργασίας ήχου.
- Σχεδίαση και Ανάπτυξη πολύπλοκων δικτυακών ιστοχώρων.
- Παροχή βοήθειας στους χρήστες (helpdesk).
- Υλικό μέρος Υπολογιστή (hardware).

15. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Βελτιστοποίηση αλγορίθμων πολυμέσων για υπολογιστικά συστήματα πολλαπλών πυρήνων (openmp, openmpi, cuda)
- Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών
- Αριθμητικά Συστήματα Υπολογιστών
- Συν-σχεδιασμός Υλικού/Λογισμικού (Hardware-Software Co design)
- Επανδιαμορφώσιμες/ Επαναχρησιμοποιήσιμες δομές VLSI
- Μεθοδολογίες για Σχεδιασμό Συστημάτων VLSI
- Σχεδιασμός Ενσωματωμένων Συστημάτων
- Συστολικές Αρχιτεκτονικές
- Ετερογενείς Αρχιτεκτονικές
- Όραση μηχανής
- Επιταχυντές
- Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων
- Ρομποτική
- Μηχανική Μάθηση

16. Προσωπικά Ενδιαφέροντα - Hobbies

- Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων & Δικτύων.
- Βελτιστοποίηση Δικτύων.
- Έλεγχος ασφαλείας συστημάτων (penetration testing).
- Παράδοση εξειδικευμένων τεχνικών ομιλιών.
- Εισαγωγή και επεξεργασία εικόνας-ήχου μέσω Υπολογιστή.
- Διαχείριση διακομιστών FreeBSD, Microsoft Windows, HP-UX, Solaris
- Ανάπτυξη εφαρμογών/ εργαλείων σε C, FORTRAN, bash, tcsh, TCSH, awk, sed.
- Ραδιοερασιτεχνισμός.
- Network Diskless Booting.
- Ασύρματα Δίκτυα.

17. Σύλλογοι

- Μέλος του Συνδέσμου Υποτρόφων του Κοινωφελούς Ιδρύματος Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης (από το 2006)
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Επιστημών Η/Υ και Πληροφορικής (Ε.Π.Υ.) (από το 2005)
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ) (από το 1999)
- Μέλος της IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineering) (από το 2000)
- Μέλος της IEEE Computer Society (2000-2015)
- Μέλος του Πανελλήνιου Συλλόγου Ηλεκτρολόγων & Μηχανολόγων Μηχανικών (από το 1999)
- Μέλος της Πολιτιστικής Ομάδας του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου ΒΒMovies (2003-2005)

19. Επιστημονικό Έργο

A) Μονογραφίες (2)

- [A1] Διπλωματική εργασία: «Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ολοκληρωμένων Συστημάτων με χρήση της γλώσσας VHDL», Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Επιβλέπωντας: Επίκουρος Καθηγητής κ. Δημήτριος Σούντρης, 1999.
- [A2] Διδακτορική διατριβή: «Σχεδιασμός Πολύπλοκων Ενσωματωμένων Συστημάτων με Χαμηλή Κατανάλωση Ισχύος και Υψηλές Επιδόσεις», Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Επιβλέπωντας: Καθηγητής Αντώνιος Θαναηλάκης, , 2005.

B) Βιβλία (4), Σημειώσεις (2) και Κεφάλαια σε Βιβλία (3)

- [B1] Μηνάς Δασυγένης & Παναγιώτης Μιχαηλίδης, «Πανεπιστημιακές Σημειώσεις για το μάθημα Ενσωματωμένα Συστήματα», 345 Σελίδες, Τμήμα Διοίκησης Τεχνολογίας, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Μακεδονίας, 2008.
- [B2] Αντωνία Τερζίδου και Μηνάς Δασυγένης, «Προγραμματισμός σε Python», Σημειώσεις Μαθήματος Λειτουργικά Συστήματα, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, 2013. (http://arch.ece.uowm.gr/docs/Python_Programming_Full_Book_Da_sygenis_Terzidou.pdf)
- [B3] Μηνάς Δασυγένης και Δημήτριος Σούντρης, «Ενσωματωμένα Συστήματα: Ο αθέατος ψηφιακός κόσμος», Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα, Δράση Κάλλιπος, ISBN: 978-960-603-390-2, Αθήνα, 538 σελίδες, 2016. (<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/2247>).
- [B4] Μηνάς Δασυγένης και Δημήτριος Σούντρης, “Σχεδιασμός ενσωματωμένων συστημάτων”, ISBN: 978-960-9732-20-8, Εκδότης: DA VINCI Μ.Ε.Π.Ε, Μετάφραση της 2ης έκδοσης του Peter Marwedel, 463 σελίδες, 2016.

- [B5] Invited Chapter: Argiris Sideris, Dimitris Tsiktsiris, Dimitris Ziouzos, Minas Dasygenis. (2019). Smart Grid Hardware Security. Invited Chapter 5 in IoT for Smart Grids (pp. 85-113). Power Systems. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-03640-9_5
- [B6] Invited Chapter: Dimitris Ziouzos, Argiris Sideris, Dimitris Tsiktsiris, Minas Dasygenis. (2019). Smart-Grid Modelling and Simulation. Invited Chapter 3 in IoT for Smart Grids (pp. 43-54). Power Systems. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-03640-9_3
- [B7] Περάκης, Κ., & Δασυγένης, Μ. (2024). Εργαλειοθήκη της Python [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <https://dx.doi.org/10.57713/kallipos-364>
- [B8] Dimitrios Tsiktsiris, Anastasios Vafeiadis, Antonios Lalas, Minas Dasygenis Konstantinos Votis, Dimitrios Tzovaras, Christian Zinckernagel, and Kevin Salvi Chapter 5 "In-Vehicle Services to Improve the User Experience and Security when Traveling with Automated Minibuses" in Springer Book «Automated Vehicles as a Game Changer for Sustainable Mobility», Springer Book, Contributions to Management Science , Editors Guy Fournier, Adrian Boos, Dimitri Konstantas, Danielle Attias, ISSN 1431-1941 ISSN 2197-716X (electronic), ISBN 978-3-031-61680-8 ISBN 978-3-031-61681-5 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-031-61681-5>
- [B9] Δασυγένης, Μ., & Σούντρης, Δ. (2024). Υπολογιστική Διαδικτύου των Αντικειμένων [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <https://dx.doi.org/10.57713/kallipos-984>

Γ) Δημοσιεύσεις (σε έγκυρα Διεθνή Περιοδικά με κριτές) (47)

- [Γ1] M. Dasygenis, I. Karafyllidis and A. Thanailakis, "A single-electron XOR gate", Microelectronics Journal, vol. 32, pp. 117-119, (2001).
- [Γ2] D. Soudris, M. Dasygenis and A. Thanailakis, "VLSI methodology for the design of RNS and QRNS full addder based Converters," in *IEE Proceedings-Circuits, Devices, and Systems*, Vol. 149, No. 4, pp. 241-250, (2002).

- [Γ3] M. Dasygenis, N. Kroupis, K. Tatas, A. Argyriou, D. Soudris and A. Thanailakis, "Power and performance exploration of embedded systems executing multimedia kernels". in *IEE Proceedings-Computer and Digital Techniques*, Vol. 149, No.4, pp. 164-172, (2002).
- [Γ4] K. Tatas, M. Dasygenis, N. Kroupis, A. Argyriou, D. Soudris, A. Thanailakis, "Data Memory Power Optimization and Performance Exploration of Embedded Systems for Implementing Motion Estimation Algorithms", *Real-Time Imaging*, Vol. 9, No 6, pp. 371-386, Special Issue on Software Engineering of Real-time Imaging Systems, Elsevier science, (2003).
- [Γ5] N. Kroupis, M. Dasygenis, D. Soudris, A. Thanailakis, "A Modified Spiral Search Algorithm and its embedded System Architecture Design", *International Journal of Information Technology, Enformatica*, Vol. 2, No. 3, ISSN 1305-2403, pp. 199-205, (2005).
- [Γ6] M. Dasygenis, E. Brockmeyer, B. Durinck, F. Catthoor, D. Soudris and A. Thanailakis, "A Combined DMA and Application Specific Prefetching Approach for Tackling the Memory Latency Bottleneck", *IEEE Transactions on VLSI*, Vol. 14, No. 3, ISSN 1063-8210, pp. 279-291, (2006).
- [Γ7] N. Kroupis, N. Zervas, M. Dasygenis, K. Tatas, A. Argyriou, D. Soudris, and A. Thanailakis, "Behavioral-Level Performance and Power Exploration of Data-Intensive Applications Mapped on Programmable Processors", *Springer Science, Journal of VLSI Signal Processing Systems*, Vol. 44, Issue 1-2, ISSN:0922-5773, pp. 153-171, (2006).
- [Γ8] M. Dasygenis, K. Mitroglou, D. Soudris and A. Thanailakis, "A Full-Adder-based Methodology for the Design of Scaling Operation in Residue Number System", *IEEE Transactions on Circuits and Systems I*, Vol. 55, Issue 2, ISSN: 1549-8328, pp.546-558 (2008).
- [Γ9] M. Dasygenis and Ioannis Petrousov, "Online generation of constant multiplication accelerators", *JOURNAL OF Engineering Science and Technology Review* 9 (5) pp. 171 – 175, Volume 9 Issue 5, 2016.

- [Γ10] Minas Dasygenis and Kostas Stergiou, "Methods for Parallelizing Constraint Propagation Through the Use of Strong Local Consistencies" International Journal on Artificial Intelligence Tools, Vol. 27, No. 04, 1860002 (2018) Special Issue on Advances of AI Theories and Applications (SETN 2016) Guest Editors: Antonis Bikakis, Nick Bassiliades and Dimitris Vrakas, 2018.
- [Γ11] Dimitris Tsiktiris, Dimitris Ziouzos and Minas Dasygenis, "A High-Level Synthesis Implementation and Evaluation of an Image Processing Accelerator", Technologies Journal, vol. 7, issue 5; doi:10.3390/technologiesxx010005, 2019.
- [Γ12] Sideris, A.; Sanida, T.; Dasygenis, M. High Throughput Implementation of the Keccak Hash Function Using the Nios-II Processor. Technologies 2020, 8, 15. <https://doi.org/10.3390/technologies8010015>
- [Γ13] Ziouzos, D.; Tsiktiris, D.; Baras, N.; Dasygenis, M. "A Distributed Architecture for Smart Recycling Using Machine Learning". MDPI Future Internet 2020, 12(9), 141; <https://doi.org/10.3390/fi12090141>
- [Γ14] Dimitris Tsiktiris, Nikolaos Dimitriou, Antonios Lalas, Minas Dasygenis, Konstantinos Votis and Dimitrios Tzovaras, "Real-time Abnormal Event Detection for Enhanced Security in Autonomous Shuttles Mobility Infrastructures", MDPI Sensors 20(17), 4943; <https://doi.org/10.3390/s20174943> , 2020.
- [Γ15] Dimitrios Ziouzos, Michalis Ioannou, Tsolopiani Ioanna, Tharrenos Bratitsis, Minas Dasygenis, "Emotional Intelligence and Educational Robotics: The Development of the EI-EDUROBOT", <https://doi.org/10.24018/ejers.2020.0.CIE.2307>, European Journal of Engineering Research and Science (EJERS), Special Issue of the 12th Conference on Informatics in Education, 2020.
- [Γ16] Angelopoulos, G.; Baras, N.; Dasygenis, M. Secure Autonomous Cloud Brained Humanoid Robot Assisting Rescuers in Hazardous Environments. Electronics 2021, 10, 124. <https://doi.org/10.3390/electronics10020124>
- [Γ17] Baras, N.; Chatzisavvas, A.; Ziouzos, D.; Dasygenis, M. Improving Automatic Warehouse Throughput by Optimizing Task Allocation and Validating the Algorithm in a Developed Simulation

Tool. Automation 2021, 2, 116-126.
<https://doi.org/10.3390/automation2030007>

- [Γ18] D. Ziouzos, P. Kilintzis, N. Baras, M. Dasygenis "A Survey of FPGA Robotics Applications in the Period 2010 - 2019", Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ), vol. 6, no. 3, pp. 385-408, <https://doi.org/10.25046/aj060344>
- [Γ19] Ziouzos D, Rammos D, Bratitsis T, Dasygenis M. Utilizing Educational Robotics for Environmental Empathy Cultivation in Primary Schools. MDPI Electronics. 2021; 10(19):2389. <https://doi.org/10.3390/electronics10192389>
- [Γ20] Makri, M. , Iakovou, K. , Dasygenis, M. , Baras, N. , Brouzou, A. , Brouzos, I. , Angelidou, E. , Caciula, I. , Beccati, S. , Manattini, A. and Tsolaki, M. (2021) The "Bridge" Project: A European Innovative Intergenerational Approach Using Serious Games for People with Dementia. Psychology, 12, 1434-1456. <https://doi.org/10.4236/psych.2021.129091>
- [Γ21] Nantzios G, Baras N, Dasygenis M., "Design and Implementation of a Robotic Arm Assistant with Voice Interaction Using Machine Vision". Automation. 2021; 2(4):238-251. <https://doi.org/10.3390/automation2040015>
- [Γ22] Sanida T, Sideris A, Tsiktsiris D, Dasygenis M., "Lightweight Neural Network for COVID-19 Detection from Chest X-ray Images Implemented on an Embedded System". Technologies. 2022; 10(2):37. <https://doi.org/10.3390/technologies10020037>
- [Γ23] Ziouzos D, Baras N, Balafas V, Dasygenis M, Stimoniaris A. Intelligent and Real-Time Detection and Classification Algorithm for Recycled Materials Using Convolutional Neural Networks. Recycling. 2022; 7(1):9. <https://doi.org/10.3390/recycling7010009>
- [Γ24] Chatzisavvas A, Chatzitoulousis P, Ziouzos D, Dasygenis M., "A Routing and Task-Allocation Algorithm for Robotic Groups in Warehouse Environments". Information. 2022; 13(6):288. <https://doi.org/10.3390/info13060288>
- [Γ25] Sanida, T., Tsiktsiris, D., Sideris, A., Dasygenis M., "A heterogeneous implementation for plant disease identification using deep learning". Springer Multimedia Tools Appl 81, 15041–15059

(2022). <https://doi.org/10.1007/s11042-022-12461-7> ,
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11042-022-12461-7>

- [Γ26] M. V. Sanida, T. Sanida, A. Sideris, and M. Dasygenis, "An Efficient Hybrid CNN Classification Model for Tomato Crop Disease," Technologies, vol. 11, no. 1, p. 10, Jan. 2023, doi: <https://doi.org/10.3390/technologies11010010> .
- [Γ27] Sanida, T.; Tabakis, I.-M.; Sanida, M.V.; Sideris, A.; Dasygenis, M., "A Robust Hybrid Deep Convolutional Neural Network for COVID-19 Disease Identification from Chest X-ray Images". Information 2023, 14, 310. <https://doi.org/10.3390/info14060310>
- [Γ28] Baras, N.; Dasygenis, M. "Area Division Using Affinity Propagation for Multi-Robot Coverage Path Planning". Appl. Sci. 2023, 13, 8207. <https://doi.org/10.3390/app13148207>
- [Γ29] Sideris, A.; Dasygenis, M. "Enhancing the Hardware Pipelining Optimization Technique of the SHA-3 via FPGA". Computation 2023, 1, 0. <https://doi.org/computation11080152>
- [Γ30] Ziouzos, D.; Dasygenis, M. "Effectiveness of the IoT in Regional Energy Transition: The Smart Bin Case Study". Recycling 2023, 8, 28. <https://doi.org/10.3390/recycling8010028>
- [Γ31] Theodora Sanida, Argyrios Sideris, Maria V. Sanida, Minas Dasygenis, "Tomato leaf disease identification via two-stage transfer learning approach", Smart Agricultural Technology, Volume 5, 2023, 100275, ISSN 2772-3755, <https://doi.org/10.1016/j.atech.2023.100275>
- [Γ32] Sideris, A., Sanida, T. & Dasygenis, M. "Hardware acceleration design of the SHA-3 for high throughput and low area on FPGA". J Cryptogr Eng (2023). <https://doi.org/10.1007/s13389-023-00334-0>
- [Γ33] Baras, N.; Chatzisavvas, A., Ziouzos, D.; Vanidis, I.; Dasygenis, M., "Improving the Efficiency of Modern Warehouses Using Smart Battery Placement". Future Internet 2023, 15, 353. <https://doi.org/10.3390/fi15110353>
- [Γ34] Sideris, A.; Sanida, T.; Dasygenis, M. "A Novel Hardware Architecture for Enhancing the Keccak Hash Function in FPGA Devices". Information 2023, 14, 475. <https://doi.org/10.3390/info14090475>

- [Γ35] Baras, N.; Dasygenis, M. "UGV Coverage Path Planning: An Energy-Efficient Approach through Turn Reduction". Electronics 2023, 12, 2959. <https://doi.org/10.3390/electronics12132959>
- [Γ36] Sanida, T., Dasygenis, M. A novel lightweight CNN for chest X-ray-based lung disease identification on heterogeneous embedded system. Appl Intell (2024). <https://doi.org/10.1007/s10489-024-05420-2>
- [Γ37] Sanida, M.V.; Sanida, T.; Sideris, A.; Dasygenis, M. An Advanced Deep Learning Framework for Multi-Class Diagnosis from Chest X-ray Images. J 2024, 7, 48-71. <https://doi.org/10.3390/j7010003>
- [Γ38] D. Tsiktisiris, A. Lalas, M. Dasygenis and K. Votis, "Enhancing the Safety of Autonomous Vehicles: Semi-Supervised Anomaly Detection With Overhead Fisheye Perspective," in IEEE Access, vol. 12, pp. 68905-68915, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3399841.
- [Γ39] D. Tsiktisiris, A. Lalas, M. Dasygenis and K. Votis, "Improving Passenger Detection With Overhead Fisheye Imaging," in IEEE Access, vol. 12, pp. 66237-66247, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3395786.
- [Γ40] Chatzisavvas, A.; Dossis, M.; Dasygenis, M. Optimizing Mobile Robot Navigation Based on A-Star Algorithm for Obstacle Avoidance in Smart Agriculture. Electronics 2024, 13, 2057. <https://doi.org/10.3390/electronics13112057>
- [Γ41] Sanida, T., Dasygenis, M. MiniTomatoNet: a lightweight CNN for tomato leaf disease recognition on heterogeneous FPGA-SoC. J Supercomput 80, 21837–21866 (2024). <https://doi.org/10.1007/s11227-024-06301-8>
- [Γ42] D. Tsiktisiris, A. Lalas, M. Dasygenis and K. Votis, "Multimodal Abnormal Event Detection in Public Transportation," in IEEE Access, vol. 12, pp. 133469-133480, 2024, doi: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3425308>
- [Γ43] Sanida, T.; Sanida, M.V.; Sideris, A.; Dasygenis, M. Optimizing Lung Condition Categorization through a Deep Learning Approach to Chest X-ray Image Analysis. BioMedInformatics 2024, 4, 2002-2021. <https://doi.org/10.3390/biomedinformatics4030109>
- [Γ44] Roumeliotis, C.; Dasygenis, M.; Lazaridis, V.; Dossis, M. Blockchain and Digital Twins in Smart Industry 4.0: The Use Case of Supply Chain-A Review of Integration Techniques and Applications. Designs 2024, 8, 105. <https://doi.org/10.3390/designs8060105>

- [Γ45] Tsiktiris, D., Lalas, A., Dasygenis, M., & Votis, K. (2025). A complete in-cabin monitoring framework for autonomous vehicles in public transportation. IET Intelligent Transport Systems, 19(1), e12612. <https://doi.org/10.1049/itr2.12612>
- [Γ46] Ziouzos, D.; Baras, N.; Dasygenis, M.; Karayannis, V.; Tsanaktsidis, C. Energy Efficiency Optimization in Swarm Robotics for Smart Photovoltaic Monitoring. Energies 2025, 18, 1587. <https://doi.org/10.3390/en18071587>
- [Γ47] Chatzisavvas, A., Nintsiou, M., & Dasygenis, M. (in press). Enhancing creativity, entertainment and mobility through an air-drawing system, incorporating computer vision. International Journal of Entertainment Technology and Management. Advance online publication. <https://doi.org/10.1504/IJENTTM.2025.10069602>

Δ) Δημοσιεύσεις (σε Πρακτικά Διεθνών και Εθνικών Συνεδρίων με κριτές) (118)

- [Δ1] D. Soudris, M. Dasygenis, and A. Thanailakis, "Designing RNS and QRNS Full Adder Based Converters", Proc. of Int. Symp. on Circuits and Systems (ISCAS), Geneva, Switzerland, pp. II-20 - II-23, (2000).
- [Δ2] A. Argyriou, M. Dasygenis, K. Tatas, N. Zervas, and D. Soudris, "Data-reuse exploration of multimedia applications on programmable processor cores", Proc. in XVth Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS), Le Corum, Montpellier, pp. 651-656, (2000).
- [Δ3] D. Soudris, N. Zervas, A. Argyriou, M. Dasygenis, K. Tatas, C. Goutis and A. Thanailakis, "Data-Reuse and Parallel Embedded Architectures for Low-Power, Real-Time Multimedia Applications", Proc. of the 10th Int. Workshop Power and Timing Modelling, Optimization and Simulation (PATMOS), Gottigen, Germany, pp. 243-254, (2000).
- [Δ4] K.Tatas, A. Argyriou, M. Dasygenis, N. Zervas, and D. Soudris, "Memory Hierarchy Optimization of Multimedia Applications on Programmable Embedded Cores", Proc. of the 2nd IEEE International Symposium on Quality Electronic Design (ISQED), San Jose, California, USA, pp. 456-461, (2001).

- [Δ5] M. Dasygenis, D. Soudris, S. Vasilopoulou and A. Thanailakis, "A CAD tool for automatic generation of RNS & QRNS converters", In Proc. of First Conference on Microelectronics Microsystems Nanotechnology (MMN), Athens, Greece, pp. 297-300, (2000).
- [Δ6] M. Dasygenis, N. Kroupis, A. Argyriou, K. Tatas, N. Zervas and D. Soudris, "Data and Instruction Memory Exploration of Embedded Systems for Multimedia Applications", Proc. of IEEE 2001 Int. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), Salt Lake City, Utah, (2001).
- [Δ7] D. Soudris, M. Dasygenis, S. Vasilopoulou and A. T. Thanailakis, "A CAD tool for architecture level exploration and automatic generation of RNS converters", of Int. Symp. On Circuits and Systems (ISCAS), Sydney, Australia, pp. IV 730-733, (2001).
- [Δ8] M. Dasygenis, N. Kroupis, A. Argyriou, K. Tatas, D. Soudris, N. Zervas, and A. Thanailakis, "A Memory Management Approach For Efficient Implementation Of Multimedia Kernels On Programmable Architectures", Proc. of IEEE Computer Society Annual Workshop on VLSI (WVLSI), Orlando Florida, USA, pp. 171-176, (2001).
- [Δ9] K. Tatas, M. Dasygenis, A. Argyriou, N. Kroupis, D. Soudris and A. Thanailakis, "Address Bus Power Exploration in Programmable Processors for Realization of Multimedia Applications", Proc. of IEEE International Workshop on Power and Timing Modelling, Optimization and Simulation (PATMOS), Yverdon-Les-Bains, Switzerland, pp. 10.2.1-10.2.10, (2001).
- [Δ10] N. Kroupis, M. Dasygenis, A. Argyriou, K. Tatas, D. Soudris, A. Thanailakis, N. Zervas, and C.E. Goutis, "Power, Performance and Area Exploration of Block Matching Algorithms Mapped on Programmable Processors", IEEE Int. Conference on Image processing (ICIP), Thessaloniki, Greece, pp. 728-731, (2001).

- [Δ11] K. Tatas, D. J. Soudris, D. Siomos, M. Dasygenis and A. Thanailakis, "A Novel Division Algorithm for Parallel and Sequential Processing", Proc. of the 9th IEEE Int. Conf. on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), Dubrovnik, Croatia, pp. 553-556, (2002).
- [Δ12] D. Soudris, M. Dasygenis, K. Mitroglou, K. Tatas, and A. Thanailakis, "A Full Adder Based Methodology for Scaling Operation in Residue Number System", Proc. of the 9th Int. Conf. on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), Dubrovnik, Croatia, pp. 891-894, (2002).
- [Δ13] N.D. Zervas, G. Pagkless, M. Dasygenis, and D. Soudris, "Performance and Power Comparative Study of Discrete Wavelet Transform on Programmable Processors", in Proc. of 12th Inter. Workshop Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS), Seville, Spain, pp. 323-331, (2002). (ALSO, published in Lecture Notes in Computer Science, 2451, pp 323-331.)
- [Δ14] M. Dasygenis, E. Brockmeyer, D. Soudris, F. Catthoor, A. Thanailakis, and G. Papakostas, "Performance and Energy Optimization of Multimedia Applications using DMA Combined with Prefetch", In Proc. of Workshop on Compilers and Operating Systems for Low Power (COLP), in conjunction with PACT03 International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques, New Orleans, USA, (2003).
- [Δ15] Minas Dasygenis, Erik Brockmeyer, Bart Durinck, Francky Catthoor, Dimitrios Soudris, and Antonios Thanailakis, "Power, Performance and Area Exploration for Data Memory Assignment of Multimedia Applications", Proceedings of Systems, Architectures, MOdeling, and Simulation (SAMOS IV), LNCS, Volume 3133, Samos, Greece, pp. 540-549, (2004).
- [Δ16] Minas Dasygenis, Erik Brockmeyer, Bart Durinck, Francky Catthoor, Dimitrios Soudris and Antonios Thanailakis, "A Memory Hierarchical Layer Assigning and Prefetching Technique to Overcome the Memory Performance/Energy Bottleneck", Design Automation and Test in Europe (DATE), ISBN 0-7695-2288-2, Volume 2, Munich, Germany, pp. 946-947, (2005).
- [Δ17] Minas Dasygenis, Dimitrios Soudris, Antonios Thanailakis, "A Data and Instruction Memory Performance and Energy Optimization

Technique", IEEE PhD Research in Micro-Electronics & Electronics (PRIME), Lausanne, Switzerland (2005).

- [Δ18] Minas Dasygenis, Erik Brockmeyer, Francky Catthoor, Dimitrios Soudris and Antonios Thanailakis, "Improving the Memory Bandwidth Utilization Using Loop Transformations", Proc. of IEEE International Workshop on Power and Timing Modelling, Optimization and Simulation (PATMOS), Leuven, Belgium, (2005).
- [Δ19] Nikolaos Kroupis, Nikolaos Zervas, Minas Dasygenis, Konstantinos Tatas, Dimitrios Soudris, and Antonios Thanailakis, "High-Level Performance and Power Exploration of DSP Applications Realized on Programmable Processor", International Symposium on Signal Processing and Information Technology, Athens, Greece, pp. 890-895, (2005).
- [Δ20] Minas Dasygenis, "A web EDA tool for the automatic generation of synthesizable VHDL architectures for a rapid design space exploration", Design and Technology of Integrated Systems in the Nanoscale Era (DTIS), Santorini (2014).
- [Δ21] Minas Dasygenis, "Generation and validation of multioperand carry save adders from the web", Design and Technology of Integrated Systems in the Nanoscale Era (DTIS), Santorini, (2014).
- [Δ22] Angelos Ntasios and Minas Dasygenis, "Design, Implementation and Verification of a Customizing IP Soft Core with FPU Support", Panhellenic Conference of Informatics, Athens, (2014).
- [Δ23] Minas Dasygenis and Panagiotis Michailidis, "Evaluating modern parallelization techniques on block matching algorithms", Panhellenic Conference of Informatics, Athens, (2014).
- [Δ24] Giannis Petrousov and Minas Dasygenis, "Designing optimized forward residue number systems IP blocks converters from a network interface", Panhellenic Conference of Informatics, Athens, (2014).
- [Δ25] T. Sanida, A. Sideris and M. Dasygenis, "A Heterogeneous Implementation of the Sobel Edge Detection Filter Using OpenCL," 9th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCAST49295.2020.9200249.
- [Δ26] T. Sanida, A. Sideris and M. Dasygenis, "Accelerating the AES Algorithm using OpenCL," 9th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCAST49295.2020.9200240.

- [Δ27] Nikolaos Baras, Dimitris Ziouzos, Minas Dasygenis and Constantinos Tsanaktsidis, "A cloud based smart recycling bin for waste classification", International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAS), 7 – 9 September, Bremen, Germany, 2020.
- [Δ28] Minas Dasygenis, "A distributed VHDL compiler and simulator accessible from the web", IEEE International Conference on Power and Timing Modelling, Optimization and Simulation (PATMOS), Palma de Mallorca, Spain, (2014).
- [Δ29] Giannis Petrousov and Minas Dasygenis "A unique network EDA tool to create optimized ad hoc binary to residue number system converters", IEEE International Conference on Power and Timing Modelling, Optimization and Simulation (PATMOS), Palma de Mallorca, Spain, (2014).
- [Δ30] M. Dasygenis, K. Stergiou "Building Portfolios for Parallel Constraint Solving by Varying the Local Consistency Applied" In Proceedings of the ICTAI-2014 track on SAT/CSP, Limassol, Cyprus, (2014).
- [Δ31] Nikolaos Kroupis, Minas Dasygenis, Kleoniki Markou, Dimitrios Soudris and Antonios Thanailakis, "A modified spiral search motion estimation algorithm and its embedded system implementation", Circuits and Systems, 2005. ISCAS. IEEE International Symposium on, Kobe, Japan (2005).
- [Δ32] Minas Dasygenis, Ioannis Petrousov, "A generic moduli selection algorithm for the Residue Number System", Design and Technology of Integrated Systems in the Nanoscale Era (DTIS), Naples, Italy (2015).
- [Δ33] Minas Dasygenis and Ioannis Petrousov, "A networking EDA Tool for multi-vector multiplication IP circuits", Design and Technology of Integrated Systems in the Nanoscale Era (DTIS), Naples, Italy (2015).
- [Δ34] Minas Dasygenis and Aggelos Ntasios, "A methodology to create custom CPUs", 3rd Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET), Iwannina, Greece (2015).
- [Δ35] Minas Dasygenis and Ioannis Petrousov, "Online generation of constant mulitplication accelerators", 3rd Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET), Iwannina, Greece (2015).

- [Δ36] Lazaros Batsilas and Minas Dasygenis, "An online coarse grain bit-stream generation", 3rd Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET), Iwannina, Greece (2015).
- [Δ37] Dimitris Ziouzos, Dimitris Tsiktsiris, Nikolaos Baras, Stamatia Bibi and Minas Dasygenis, "A generator tool for Carry Look-ahead Adders (CLA)", The 3rd ETLTC International Conference on Information and Communications Technology (ETLTC2021), art. 04021, SHS Web Conf., Volume 102, (2021).
- [Δ38] Minas Dasygenis "Generation and validation of custom multiplication IP blocks from the web", Design and Test in Europe (DATE) Friday Workshop on Heterogeneous Architectures and Design Methods for Embedded Image Systems (HIS), Grenoble, France (2015).
- [Δ39] Efstathios Lymperidis and Minas Dasygenis, "A cloud based signal waveform viewer using modern browser technologies", International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), Thessaloniki, Greece (2015).
- [Δ40] Lazaros Batsilas and Minas Dasygenis, "Efficient Implementation of Arithmetic Calculation Circuits", International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), Thessaloniki, Greece (2015).
- [Δ41] Ioannis Petrousov and Minas Dasygenis "Generating custom bitwidth 4:2 compressors in hardware description language from an online tool", International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), Thessaloniki, Greece (2015).
- [Δ42] Ioannis Petrousov and Minas Dasygenis "A CAD tool for custom magnitude comparators", '15 Proceedings of the 19th Panhellenic Conference on Informatics (PCI), Pages 413-418, ACM New York, NY, USA 2015, 978-1-4503-3551-5.
- [Δ43] N. Baras, D. Ziouzos, M. Dasygenis and C. Tsanaktsidis, "A cloud based smart recycling bin for in-house waste classification," 2020 International Conference on Electrical, Communication, and Computer Engineering (ICECCE), Istanbul, Turkey, 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICECCE49384.2020.9179349.
- [Δ44] D. Ziouzos, N. Baras, M. Dasygenis, A. Manavis, C. Vanidis and C. Tsanaktsidis, "Fueling the technology growth using innovative IoT solutions: The SmartBin project," International Conference on Technology and Entrepreneurship (ICTE), 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICTE47868.2020.9215536.

- [Δ45] D. Ziouzos and M. Dasygenis, "A Smart Bin Implementantion using LoRa," 2019 4th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/SEEDA-CECNSM.2019.8908523.
- [Δ46] Catherine Vafeiadou, Pantelis Vasiloudis and Minas Dasygenis, "Online automatic examination system for digital circuits", Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 2016 5th International Conference on, ISBN: 978-1-4673-9680-6, 12-14 May 2016.
- [Δ47] Radoglou Grammatikis Panagiotis, Manganopoulou Evdoxia and Minas Dasygenis, "Parallelization of the Hierarchical Search in Python for High Performance Embedded Systems", Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 2016 5th International Conference on, ISBN: 978-1-4673-9680-6, 12-14 May 2016.
- [Δ48] Michaila Goula-Dimitriou and Minas Dasygenis, "Teddy bear upgraded with an embedded system to react on feelings", Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 2016 5th International Conference on, ISBN: 978-1-4673-9680-6, 12-14 May 2016.
- [Δ49] Minas Dasygenis and Kostas Stergiou, "Using Parallelization to Efficiently Exploit the Pruning Power of Strong Local Consistencies", SETN '16 Proceedings of the 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Article No. 2, Thessaloniki, Greece — May 18 - 20, 2016.
- [Δ50] Thomas Makriniotis and Minas Dasygenis, "Rapid Implementation of Embedded Systems using Xilinx Zynq Platform", SEEDA-CECNSM '16, Kastoria, Greece, September 25 - 27, 2016.
- [Δ51] Orestis Gounalakis, Anastasios Lytos and Minas Dasygenis, "Leveraging Parallelization Opportunities by an Online CAD Tool", SEEDA-CECNSM '16, Kastoria, Greece, September 25 - 27, 2016.
- [Δ52] J. Christoforidis and M. Dasygenis, "An Efficient Scalable Parallelized Version of the Mondrian Algorithm," 2016 IEEE Intl Conference on Computational Science and Engineering (CSE) and IEEE Intl Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC) and 15th Intl Symposium on Distributed Computing and Applications for Business Engineering (DCABES), 2016, pp. 150-153, doi: 10.1109/CSE-EUC-DCABES.2016.176.

- [Δ53] M. Dasygenis, "An Online Tool to Design Highly Parametrized Optimized Encoders and Decoders," 2016 IEEE Intl Conference on Computational Science and Engineering (CSE) and IEEE Intl Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC) and 15th Intl Symposium on Distributed Computing and Applications for Business Engineering (DCABES), 2016, pp. 142-145, doi: 10.1109/CSE-EUC-DCABES.2016.174.
- [Δ54] M. Tsourma and M. Dasygenis, "Development of a Hybrid Defensive Embedded System with Face Recognition," 2016 IEEE Intl Conference on Computational Science and Engineering (CSE) and IEEE Intl Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC) and 15th Intl Symposium on Distributed Computing and Applications for Business Engineering (DCABES), 2016, pp. 154-157, doi: 10.1109/CSE-EUC-DCABES.2016.177.
- [Δ55] Μηνάς Δασυγένης, "Η Χρήση των ΤΠΕ ως Εργαλείο Αντιμετώπισης της Υπο-χρηματοδότησης και της Έλλειψης Προσωπικού σε Ένα Πολυτεχνικό Τμήμα", Proceedings of the 8th Conference on Informatics in Education – Η Πληροφορική στην εκπαίδευση (8th CIE2016), σελ 273-282, ISBN:978-960-578-023-4, Αθήνα, 14-16 Οκτωβρίου, 2016.
- [Δ56] I. Petrousov and M. Dasygenis, "Realization of a hardware generator for the sum of absolute difference component," 2017 6th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 2017, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCAST.2017.7937612.
- [Δ57] T. Makryniotis and M. Dasygenis, "Implementation of a motion estimation hardware accelerator on Zynq SoC," 2017 6th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 2017, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCAST.2017.7937691.
- [Δ58] Ioannis Petrousov and Minas Dasygenis. 2017. Automating the generation of hardware accelerators from custom arithmetic functions. In Proceedings of the 21st Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2017). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 14, 1–5. DOI: <https://doi.org/10.1145/3139367.3139421>
- [Δ59] P. N. Smyrlis, D. C. Tsouros and M. Dasygenis, "Parallelization and energy evaluation of interframe compression technique for video images — QSDPCM," 2017 27th International Symposium on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS), 2017, pp. 1-8, doi: 10.1109/PATMOS.2017.8106982.

- [Δ60] Moukoulis Achilleas, Diamantidou Eleni, Karypidis Paris-Alexandros, and Dasygenis Minas. 2017. Real time detection of suspicious objects in public areas using computer vision. In Proceedings of the 21st Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2017). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 35, 1–2. DOI: <https://doi.org/10.1145/3139367.3139429>
- [Δ61] Minas Dasygenis, Thanasis Karpouzis, and Kostantinos Stergiou. 2017. Template matching of a coarse grain reconfigurable architecture datapath using constraint programming. In Proceedings of the 21st Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2017). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 17, 1–2. DOI: <https://doi.org/10.1145/3139367.3139420>
- [Δ62] I. Tabakis, M. Dasygenis and M. Tsolaki, "A monitoring system for people living with Alzheimer's disease," 2017 Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET), 2017, pp. 1-4, doi: 10.1109/PACET.2017.8259985.
- [Δ63] G. Angelopoulos, G. T. Kalampokis and M. Dasygenis, "An Internet of Things humanoid robot teleoperated by an open-source Android application," 2017 Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET), 2017, pp. 1-4, doi: 10.1109/PACET.2017.8259978.
- [Δ64] D. Tsiktisiris, D. Ziouzos and M. Dasygenis, "A portable image processing accelerator using FPGA," 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), 2018, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCASST.2018.8376566.
- [Δ65] A. Loumpas, G. Panaras and M. Dasygenis, "Design and implementation of an open-source infrastructure and an intelligent thermostat," 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), 2018, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCASST.2018.8376651.
- [Δ66] Eleni Regkou and Minas Dasygenis. 2018. Design and development of an android application with supportive website in order to create a travel guide for western Macedonia. In Proceedings of the 22nd Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI '18). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 168–173. DOI: <https://doi.org/10.1145/3291533.3291577>

- [Δ67] Iliana Potsika and Minas Dasygenis. 2018. Web information system for natural gas technicians dealing with malfunctions management: iGasService. In Proceedings of the 22nd Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI '18). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 186–189. DOI: <https://doi.org/10.1145/3291533.3291589>
- [Δ68] N. Baras, M. Dasygenis and N. Ploskas, "Multi-Robot Coverage Path Planning in 3-Dimensional Environments," 2019 8th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCAST.2019.8741700.
- [Δ69] N. Baras, G. Nantzios, D. Ziouzos and M. Dasygenis, "Autonomous Obstacle Avoidance Vehicle Using LIDAR and an Embedded System," 2019 8th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCAST.2019.8742065.
- [Δ70] A. Sideris, T. Sanida and M. Dasygenis, "Hardware Acceleration of SHA-256 Algorithm Using NIOS-II Processor," 2019 8th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCAST.2019.8741638.
- [Δ71] D. Tsiktsiris, D. Ziouzos and M. Dasygenis, "HLS Accelerated Noise Reduction Approach Using Image Stacking on Xilinx PYNQ," 2019 8th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCAST.2019.8741574.
- [Δ72] A. Sideris, T. Sanida and M. Dasygenis, "Hardware Acceleration of the AES Algorithm using Nios-II Processor," 2019 Panhellenic Conference on Electronics & Telecommunications (PACET), 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/PACET48583.2019.8956285.
- [Δ73] N. Baras and M. Dasygenis, "An algorithm for routing heterogeneous vehicles in robotized warehouses," 2019 Panhellenic Conference on Electronics & Telecommunications (PACET), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/PACET48583.2019.8956244.
- [Δ74] D. Tsiktsiris, K. Kechagias, M. Dasygenis and P. Aggelidis, "Accelerated Seven Segment Optical Character Recognition Algorithm," 2019 Panhellenic Conference on Electronics & Telecommunications (PACET), 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/PACET48583.2019.8956283..

- [Δ75] D. Ziouzos and M. Dasygenis, "A Smart Recycling Bin for Waste Classification," 2019 Panhellenic Conference on Electronics & Telecommunications (PACET), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/PACET48583.2019.8956270.
- [Δ76] A. Sideris, T. Sanida and M. Dasygenis, "High Throughput Pipelined Implementation of the SHA-3 Cryptoprocessor," 32nd International Conference on Microelectronics (ICM), 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICM50269.2020.9331803.
- [Δ77] Tharrenos Bratitsis, Dimitris Ziouzos, Minas Dasygenis, and Anastasia Alevriadou, EI-Edurobot: a new proposal for empathy training through robotics. In 9th International Conference on Software Development and Technologies for Enhancing Accessibility and Fighting Info-exclusion (DSAI 2020). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 219–226. DOI:<https://doi.org/10.1145/3439231.3439268>, 2020.
- [Δ78] Μιχάλης Ιωάννου, Θαρρενός Μπράτισης, Μηνάς Δασυγένης, Δημήτρης Ζιούζιος, Ιωάννα Τσολαπάνη, "EI-EDUROBOT: Ένα εκπαιδευτικό ρομπότ για την εισαγωγή STEAM δραστηριοτήτων σε μικρά παιδιά", 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο, Οι Φυσικές Επιστήμες στην Προσχολική Εκπαίδευση, Χαρτογραφώντας τη νέα εικοσαετία έρευνας και διδακτικής πρακτικής, Ιωάννινα, <http://sece.gr/9thconference/>, Νοέμβριος 2020.
- [Δ79] Argyrios Sideris, Theodora Sanida, Dimitris Tsiktsiris, Minas Dasygenis, "Image Hashing based on SHA-3 Implemented on FPGA", 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN MANUFACTURING (RAM-2021), 10-12 June 2021.
- [Δ80] N. Baras, D. Ziouzos, M. Dasygenis and C. Tsanaktsidis, "A modern cloud-based recycling system for smart cities," 2021 10th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCAST52088.2021.9493420, 2021.
- [Δ81] Dimitris Ziouzos, Nikolaos Baras, Minas Dasygenis, Constantinos Tsanaktsidis, "Enhancing Technological Development Using Novel Internet of Things Solutions: The Smart-Bin Project", 3rd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering (ICECCE), 12 – 13 JUNE, 2021, KUALA LUMPUR, MALAYSIA, 2021
- [Δ82] Dimitris Ziouzos, Antonios Chatzisavvas, Akrivi Chaschatzi, Nikolaos Baras, Tharrenos Bratitsis, and Minas Dasygenis; "Utilizing Robotics for Learning English as a Foreign Language", The 3rd ETLTC International Conference on Information and Communications

Technology (ETLTC), SHS Web of Conferences Volume 102, 01013 (2021), <https://doi.org/10.1051/shsconf/202110201013>, 2021

- [Δ83] Dimitris Ziouzos, Nikolaos Baras, Minas Dasygenis, and Constantinos Tsanaktsidis, "Envisioning IoT applications in a smart city to underpin an effective municipal strategy: The smartbin project", The 3rd ETLTC International Conference on Information and Communications Technology (ETLTC), SHS Web of Conferences Volume 102, 04020 (2021), <https://doi.org/10.1051/shsconf/202110204020>, 2021
- [Δ84] Ziouzos Dimitris, Baras Nikolaos, Dasygenis Minas, Tsanaktsidis Constantinos "A dynamic real time scheduling algorithm for optimum garbage collection in a city using IoT smart bins", 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT 23-26 JUNE 2021, THESSALONIKI, GREECE, 2021
- [Δ85] T. Sanida, D. Tsiktisiris, A. Sideris and M. Dasygenis, "A Heterogeneous Lightweight Network for Plant Disease Classification," 2021 10th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCASST52088.2021.9493415.
- [Δ86] Tsiktisiris D., Lalas A., Dasygenis M., Votis K., Tzovaras D. Enhanced Security Framework for Enabling Facial Recognition in Autonomous Shuttles Public Transportation During COVID-19. In: Maglogiannis I., Macintyre J., Iliadis L. (eds) Artificial Intelligence Applications and Innovations. AIAI 2021. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 627. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-79150-6_12, 2021
- [Δ87] Dimitris Tsiktisiris, Theodora Sanida, Argyrios Sideris, Minas Dasygenis, "Accelerated Defective Product Inspection on the Edge using Deep Learning", 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN MANUFACTURING (RAM-2021), 10-12 June, 2021
- [Δ88] D. Ziouzos, A. Chatzisavvas, N. Baras, D. Apostolou, M. Dasygenis, "A mechatronic robotic design to aid educational learning objectives in primary and secondary schools", 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN MANUFACTURING (RAM-2021), 10-12 June, 2021
- [Δ89] Dimitrios Ziouzos, Dimitrios Rammos, Tharrenos Bratitsis, Minas Dasygenis, "Reflecting On The Remote Control Of The EI-Edurobot Through An IS And A Mobile Application", 14th International Conference on Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL), Greece, 2021

- [Δ90] D. Ziouzos, A. Chatzisavvas, N. Baras, G. Kapris and M. Dasygenis, "An Emotional Intelligent Robot for primary education: The software development," 2021 6th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/SEEDA-CECNSM53056.2021.9566268. (2021)
- [Δ91] N. Baras, D. Ziouzos, M. Dasygenis and C. Tsanaktsidis, "Waste collection vehicle navigation in modern cities," 2021 6th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/SEEDA-CECNSM53056.2021.9565885.
- [Δ92] Dimitrios Rammos, Dimitrios Ziouzos, Tharrenos Bratitsis and Minas Dasygenis, Fostering European citizenship skills to elementary school students through virtual tours and cultural heritage digital collections presented by an educational robot. The design of an educational digital game, SHS Web Conf., 139 (2022) 05004, DOI: <https://doi.org/10.1051/shsconf/202213905004> (2022)
- [Δ93] Dimitrios Tsiktsiris, Anastasios Vafeiadis, Antonios Lalas, Minas Dasygenis, Konstantinos Votis, Dimitrios Tzovaras, A Novel Image and Audio-based Artificial Intelligence Service for Security Applications in Autonomous Vehicles, Transportation Research Procedia, Volume 62, 2022, Pages 294-301, ISSN 2352-1465, <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2022.02.037>.
- [Δ94] Antonios Chatzisavvas, Minas Dasygenis, Malamati Louta, Autonomous Unmanned Ground Vehicle in Precision Agriculture – The VELOS project, Proceedings of the 7th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM) 2022.
- [Δ95] Argyrios Sideris, Theodora Sanida, Antonios Chatzisavvas, Michael Dossis and Minas Dasygenis, High Throughput of Image Processing with Keccak Algorithm using Microprocessor on FPGA Proceedings of the 7th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM) 2022.
- [Δ96] Theodora Sanida, Argyrios Sideris, Antonios Chatzisavvas, Michael Dossis and Minas Dasygenis, Radiography Images with Transfer Learning on Embedded System, Proceedings of the 7th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM) 2022.

- [Δ97] Nikolaos Baras, Dimitrios Sideris and Minas Dasygenis, A music sharing platform using an embedded system, SHS Web Conf., 139, 03028, <https://doi.org/10.1051/shsconf/202213903028> (2022).
- [Δ98] Maria Papatsimouli, Lazaros Lazaridis, Dimitris Ziouzios, Minas Dasygenis and George Fragulis, "Internet Of Things (IoT) awareness in Greece", SHS Web Conf., 139, 03013, <https://doi.org/10.1051/shsconf/202213903013> (2022).
- [Δ99] Antonios Chatzisavvas , Malamati Louta, Minas Dasygenis, "Enhancing the A* Algorithm for Efficient Route Planning of Agriculture", The 18th IEEE International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications and The 8th Memristor and Memristive Symposium (CNNA), September 2023.
- [Δ100] Antonios Chatzisavvas, Malamati Louta and Minas Dasygenis, "Autonomous Unmanned Ground Vehicle (UGV) In Smart Farming With A* Algorithm", Emerging Tech Conference "Edge Intelligence" 2023 (ETCEI), October 2023.
- [Δ101] Malamati Louta, Fokion Papathanasiou, Petros Damos, Nikolaos Ploskas, Minas Dasygenis, Thomas Kyriakidis, Vasileios Balafas, Antonios Chatzisavvas, Ioanna Karampelia, Emmanouil Karantoumanis, Nikolaos Mantas, Nikos Dimokas, Vassilios Lazaridis, Ioannis Vandikas, Kostas Stergiou, Pantelis Angelidis, Evangelos Tsikos, "Intelligent Pesticide and Irrigation Management in PrecisionAgriculture: The case of VELOS Project", Proceedings of the 10th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2022) Athens, Greece, September, 2022.
- [Δ102] T. Sanida, M. V. Sanida, A. Sideris and M. Dasygenis, "A Lightweight CNN Model for Tomato Crop Diseases on Heterogeneous Embedded System," 2023 12th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), Athens, Greece, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCAST57943.2023.10176582.
- [Δ103] A. Chatzisavvas, M. Louta and M. Dasygenis, "Implementation of Agricultural Path Planning with Unmanned Ground Vehicles (UGV) based on Enhanced A* Algorithm," 2023 12th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), Athens, Greece, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/MOCAST57943.2023.10176428.
- [Δ104] Antonios Chatzisavvas, Malamati Louta, and Minas Dasygenis "Path Planning for Agricultural Ground Robots – Review", 5th

International Conference on ICT Integration in Technical Education (ETLTC2023), AIZU, Japan.

- [Δ105] Ziouzos Dimitris and Dasygenis Minas, "A methodology to design ubiquitous embedded systems for environmental scenarios", 5th International Conference on ICT Integration in Technical Education (ETLTC2023), AIZU, Japan.
- [Δ106] Theodora Sanida, Argyrios Sideris, Maria Vasiliki Sanida, Michael Dossis and Minas Dasygenis, "Acceleration of GANs for Potato Crop Disease Identification via FPGA", 8th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference, Athens, November 2023.
- [Δ107] Theodora Sanida, Maria Vasiliki Sanida, Argyrios Sideris, Michael Dossis and Minas Dasygenis, "Efficient Categorization of Pneumonia Diagnosis Using Low-Power Embedded Devices", 8th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference, Athens, November 2023.
- [Δ108] Argyrios Sideris, Theodora Sanida, Maria Vasiliki Sanida, Michael Dossis and Minas Dasygenis, "Accelerate Processing of Image with the Keccak-512 Algorithm on Cryptoprocessor", 8th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference, Athens, November 2023.
- [Δ109] Theodora Sanida, Argyrios Sideris, Maria Vasiliki Sanida, Michael Dossis and Minas Dasygenis, "An Efficiency CNN Solution for Olive Disease Management Through FPGA", 8th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference, Athens, November 2023.
- [Δ110] Nikolaos Baras, Antonios Chatzisavvas, Dimitris Ziouzos, Ioannis Vanidis, Minas Dasygenis, "Area Allocation for Electric Vehicle Coverage Path Planning", 8th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference, Athens, November 2023.
- [Δ111] Dimitris Ziouzos, Antonios Chatzisavvas, George Fragulis and Minas Dasygenis, "An advanced Robotic System utilizing Convolutional Neural Networks for recycling", A Springer book series Frontiers of Artificial Intelligence, Ethics and Multidisciplinary Applications, Frontiers of Artificial Intelligence, Ethics, and Multidisciplinary Applications - 1st International Conference on Frontiers of AI, Ethics, and Multidisciplinary Applications (FAIEMA), Greece, 2023.

- [Δ112] Dimitrios Sideris, Minas Dasygenis, George Papagiannakis, and Antonis Protopsaltis, "Egocentric skilled human activity psychomotor training: a case study involving mechanical simulated part-based process", 6th International Conference on ICT Integration in Technical Education (ETLTC2023), AIZU, Japan.
- [Δ113] Irene- Maria Tabakis, Minas Dasygenis, "Deep Reinforcement Learning-Based Path Planning for Dynamic and Heterogeneous Environments", 2024 Panhellenic Conference on Electronics & Telecommunications (PACET), DOI:10.1109/PACET60398.2024.10496999, March, Thessaloniki.
- [Δ114] Karampelia, I., Banti, K., Theodorou, D., Iliadis, S., Chatzisavvas, A., Iatrou, A. M., Malamakis, A., Banias, G. F., Louta, M., Kyriakidis, T., & Dasygenis, M. (2024). Enhancing precision livestock management with IoT: Insights from the WELLNESS project. In T. Bournaris & A. Ragkos (Eds.), Short Paper Proceedings, Volume I of the 11th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2024) (Vol. 3930, pp. 33–34). CEUR-WS.org
- [Δ115] T. Sanida, A. Sideris, M. V. Sanida, M. Dossis and M. Dasygenis, "Accelerating CNNs for Pneumonia Disease Diagnosis via Heterogeneous FPGA Systems," 2024 9th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM), Athens, Greece, 2024, pp. 159-162, doi: 10.1109/SEEDA-CECNSM63478.2024.00036.
- [Δ116] M. V. Sanida, T. Sanida, A. Sideris, M. Dossis and M. Dasygenis, "Fake News Detection Approach Using Hybrid Deep Learning Framework," 2024 9th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM), Athens, Greece, 2024, pp. 81-84, doi: 10.1109/SEEDA-CECNSM63478.2024.00023.
- [Δ117] A. Chatzisavvas, G. Ktistakis, G. Papamichail, M. Dossis and M. Dasygenis, "Enhancing Autonomous Navigation Systems in Agriculture Equipment," 2024 9th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM), Athens, Greece, 2024, pp. 189-192, doi: 10.1109/SEEDA-CECNSM63478.2024.00042.
- [Δ118] A. Chatzisavvas, T. Sanida, M. Dossis and M. Dasygenis, "Improving Efficiency in Agricultural UGVs Through Enhanced Pathfinding Techniques," 2024 9th South-East Europe Design

Ε) Τεχνικές Εκθέσεις (6)

- [E1] Κ. Γκούτης, Δημ. Σούντρης, Σπυρ. Νικολαΐδης, Μ. Δασυγένης και Κ. Τάτας, «Ενδιάμεση Έκθεση» του Έργου ΠΕΝΕΔ 99:99ΕΔ501, «Μεθοδολογία Διαχείρισης Μνήμης για Πραγματικού Χρόνου και Χαμηλής Κατανάλωσης Ισχύος Ενσωματωμένα Συστήματα Πολυμέσων», Περίοδος 31/10/2000 – 1/02/20002.
- [E2] Κ. Γκούτης, Δημ. Σούντρης, Σπυρ. Νικολαΐδης, Μ. Δασυγένης και Κ. Τάτας, «Τελική Έκθεση» του Έργου ΠΕΝΕΔ 99:99ΕΔ501, «Μεθοδολογία Διαχείρισης Μνήμης για Πραγματικού Χρόνου και Χαμηλής Κατανάλωσης Ισχύος Ενσωματωμένα Συστήματα Πολυμέσων», Περίοδος 31/10/2000 – 1/02/20002.
- [E3] Μ. Δασυγένης και Κ. Τάτας, «Παραδοτέο Π4/14» του έργου ΠΕΝΕΔ99:99ΕΔ501, «Τεχνικές Χαμηλής Κατανάλωσης για την οργάνωσης της Μνήμης Δεδομένων», Σεπτέμβριος 2001.
- [E4] Ν. Κρούπης, Μ. Δασυγένης, «Παραδοτέο Π6/18» του έργου ΠΕΝΕΔ99:99ΕΔ501, «Μεθοδολογία διαχείρισης μνήμης για πραγματικού χρόνου και χαμηλής κατανάλωσης ισχύος ενσωματωμένα συστήματα πολυμέσων», Σεπτέμβριος 2001.
- [E5] St. Mamagkakis, M. Dasygenis, F. Catthoor, and C. Goutis, "Transformation-based methodology for energy optimization of mixed control and data dominated applications", Deliverable Report D20, IST-2000-30093, EASY/WP2/UP/DL/P/D20 (EASY), November 2002.
- [E6] St. Mamagkakis, M. Dasygenis, D. Soudris, and C. Goutis "Data types of control and data flow structures of telecom network applications", Deliverable Report D9, IST-2000-30093, EASY/WP2/UP/DL/P/D9/B2 (EASY), April, 2002.

ΣΤ) Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

- [ΣΤ1] Δασυγένης Μηνάς, Τσανακτσίδης Κωνσταντίνος, Ζιούζιος Δημήτριος και Λιανάς Λεωνίδας, «Λυόμενος Κάδος Απορριμμάτων με Τηλεμετρία Κατασκευασμένος από Ανακυκλώσιμα Υλικά», Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, ΟΒΙ, Αρ. 1010266, Απονεμήθηκε: 13/07/2022

Ζ) Συγγράμματα εκτός ΑΕΙ (5)

- [Ζ1] Μ. Δασυγένης, «Ασφάλεια Συστημάτων», Σημειώσεις για το μάθημα 3^{ου} Εξαμήνου, Τεχνικός Συστημάτων Υπολογιστών, ΙΕΚ / ΟΕΕΚ.
- [Ζ2] Μ. Δασυγένης, «Εργαλεία Ανάπτυξης Εφαρμογών Internet», Σημειώσεις για το μάθημα του 3^{ου} Εξαμήνου, Τεχνικός Τεχνολογίας Internet, ΙΕΚ / ΟΕΕΚ.
- [Ζ3] Μ. Δασυγένης, «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών», Σημειώσεις για το μάθημα του 2^{ου} Εξαμήνου, Τεχνικός Δικτύων Υπολογιστών, ΙΕΚ / ΟΕΕΚ.
- [Ζ4] Μ. Δασυγένης, «Λειτουργικά Συστήματα Ι», Σημειώσεις για το μάθημα του 3^{ου} Εξαμήνου, Τεχνικός Δικτύων Υπολογιστών, ΙΕΚ / ΟΕΕΚ.
- [Ζ5] Μ. Δασυγένης, «Λειτουργικά Συστήματα ΙΙ», Σημειώσεις για το μάθημα του 4^{ου} Εξαμήνου, Τεχνικός Δικτύων Υπολογιστών, ΙΕΚ / ΟΕΕΚ.

Η) Συμμετοχή σε συνέδρια χωρίς πρακτικά (7)

- [Η1] Πιστόλας Ιωάννης, Ταμπάκη Ειρήνη- Μαρία και Μηνάς Δασυγένης, "Το Πληροφοριακό Σύστημα Ανάθεσης & Διαχείρισης Εργασιών για Εκπαιδευτικά Ιδρύματα i-tasks", Φοιτητικό Συνέδριο του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής (ΤΕΠ), του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Δεκέμβριος 2015.
- [Η2] Konstantinos Anastasiou and Minas Dasygenis, "Design and Implementation of a hybrid personal response system", Electrical and Computer Engineering Student Conference (ECESCON7), Thessaloniki, (2014).
- [Η3] Partonas Alexandros and Minas Dasygenis, "Design of networking game in the iPhone iOS platform", Electrical and Computer Engineering Student Conference (ECESCON7), Thessaloniki, (2014).
- [Η4] Angelos Ntasios and Minas Dasygenis, "Design and Implementation of a soft processor with an embedded FPU", Electrical

and Computer Engineering Student Conference (ECESCON7), Thessaloniki, (2014).

- [H5] Βασιλούδης Παντελής και Μηνάς Δασυγένης, "ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΙΣΤΟΧΩΡΟΥ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ", Φοιτητικό Συνέδριο του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής (ΤΕΠ), του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Δεκέμβριος 2015.
- [H6] Efstathios Lymperidis & Minas Dasygenis, "Online Platform for Academic Schedule Management", Φοιτητικό Συνέδριο του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής (ΤΕΠ), του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Δεκέμβριος 2015.
- [H7] Hliana Potskia, Elenh Sakerogloou, Giorgos Kortsaridis, Minas Dasygenis, "Online Informatic Management System & Registry Attendances - iPresence", Electrical and Computer Engineering Student Conference (ECESCON8), Patra, Greece (2015).
- [H8] Δημήτριος Ζιούζιος, Δημήτριος Ράμμος, Θαρρενός Μπράτισης, Μηνάς Δασυγένης, Ευαισθητοποιώντας τους μαθητές στη Δράση για το Κλίμα μέσω ενός εκπαιδευτικού ρομπότ κατασκευασμένου από τρισδιάστατο εκτυπωτή, Πανελλήνιο και Διεθνές Συνέδριο "Εκπαιδευτικοί & Εκπαίδευση STE(A)M" - STE(A)M educators & education, STEAM 2021,