

Δρ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΛΥΤΡΙΔΗΣ

Επίκουρος Καθηγητής

Περγάμου 8

Καβάλα, 654 04

Τηλέφωνο: +30 2510462352

Κινητό: +30 6937166808

Ηλεκτρονική διεύθυνση: lytridic@cs.duth.gr

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οικογενειακή κατάσταση: Άγαμος

Υπηκοότητα: Ελληνική

Ημερομηνία γέννησης: 09/08/1978

Τόπος γέννησης: Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

ΣΠΟΥΔΕΣ

Πανεπιστήμιο του Πόρτσμουθ, Μεγάλη Βρετανία

Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών

BEng (Hons) in Electronic and Computer Engineering

Ιούλιος 1999

Βαθμός πτυχίου 2.1

Τίτλος πτυχιακής: “*Generation of three dimensional graphics superimposed on video capture*”

Δημιουργία γραφικού περιβάλλοντος εργασίας σε γλώσσα Visual C++, όπου βασικά στέρεα σχήματα συνδυάζονται για να παραχθούν τρισδιάστατα μοντέλα κινούμενων πλοίων, τα οποία είναι τοποθετημένα πάνω σε εικόνα βίντεο με δραστηριότητες ενός λιμανιού.

Πανεπιστήμιο του Πόρτσμουθ, Μεγάλη Βρετανία

Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών

Μάστερ σε Κινητή Ρομποτική

Σεπτέμβριος 2000

Πτυχιακή: “*Optimisation of a fuzzy rule based controller using genetic algorithms*”

Έρευνα χρήσης της ασαφούς λογικής ως τρόπο δημιουργίας ευφυούς συμπεριφοράς μιας ομάδας κινούμενων ρομπότ με βελτιστοποίηση της απόδοσής τους χρησιμοποιώντας γενετικούς αλγόριθμους σε μία προσομοίωση συμπεριφοράς ακόλουθων ρομπότ γραμμένη σε Visual C++.

*Οι τίτλοι σπουδών Μπάτσελορ και Μάστερ είναι ισότιμοι με το Δίπλωμα Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών (αριθμός πράξης ΔΙΚΑΤΣΑ 8-336/2004)

Πανεπιστήμιο του Πόρτσμουθ, Μεγάλη Βρετανία

Τμήμα Ηλεκτρονικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Διδακτορικό σε Κινητή Ρομποτική

Νοέμβριος 2004

Τίτλος Διατριβής: “*Cooperative robotic search strategies for odour source localisation*”

Ανάπτυξη αποδοτικών και εύρωστων στρατηγικών συνεργασίας για τον έλεγχο πολλαπλών ρομπότ με σκοπό την επίδειξη των πλεονεκτημάτων από την χρήση συστημάτων με πολλαπλά ρομπότ για την εκτέλεση καθηκόντων αναζήτησης με συνεργασία, τόσο μέσω μελετών προσομοίωσης όσο και μέσω της χρήσης κινούμενων ρομπότ για τεκμηρίωση των θεωρητικών αποτελεσμάτων.

**Το διδακτορικό δίπλωμα είναι αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ με αριθμό πράξης 8-2541

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Πανεπιστήμιο του Πόρτσμουθ, Αγγλία

Φεβρουάριος 2001 - Ιούνιος 2004

Εργαστηριακός συνεργάτης – Εφαρμογές διαδικτύου

- Εισαγωγή στις εφαρμογές του Microsoft Office (Excel, Access, Powerpoint)
- Σχεδίαση ιστοσελίδων: Αρχές, HTML, hyperlinks, πίνακες, φόρμες, frames, εικόνες and γραφικά. Cascading-style sheets (CSS). Πρόγραμμα σχεδίασης ιστοσελίδων Dreamweaver.
- CGI scripting με την γλώσσα προγραμματισμού PERL
- Server-side scripting με χρήση PHP
- Εισαγωγή στις συσχετιστικές βάσεις δεδομένων, αρχές σχεδίασης και ιστοσελίδες βασισμένες σε βάσεις δεδομένων με χρήση PHP/MySQL

Πανεπιστήμιο του Πόρτσμουθ, Αγγλία

Οκτώβριος 2001 - Ιούνιος 2004

Εργαστηριακός συνεργάτης - Προγραμματισμός σε γλώσσα C

- Εισαγωγή στο λειτουργικό σύστημα UNIX
- Εισαγωγή στον προγραμματισμό σε C
- Προχωρημένος προγραμματισμός σε C

Πανεπιστήμιο του Πόρτσμουθ, Αγγλία

Φεβρουάριος 2002 - Ιούνιος 2002

Λέκτορας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών

- Βασικές αρχές ρομποτικής πλοήγησης
- Βασικές αρχές ρομποτικής κίνησης
- Τεχνολογίες αισθητήρων
- Βιολογικά εμπνευσμένη πλοήγηση

ΤΕΙ Καβάλας

Οκτώβριος 2005 - Φεβρουάριος 2006

Εργαστηριακός συνεργάτης, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής

- Τεχνολογία λογισμικού

ΤΕΙ Καβάλας

Οκτώβριος 2008 – Σεπτέμβριος 2010

Επιστημονικός συνεργάτης, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής

- Γραφικά υπολογιστών

ΤΕΙ Καβάλας

Οκτώβριος 2009 – Ιούλιος 2011

Επιστημονικός συνεργάτης, Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών

- Δομημένος Προγραμματισμός
- Εισαγωγή στην Πληροφορική
- Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός

ΤΕΙ Καβάλας*Οκτώβριος 2012 – Φεβρουάριος 2013*

Επιστημονικός συνεργάτης, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής

- Ρομποτική

Δημόσιο ΙΕΚ Καβάλας*Οκτώβριος 2012 – Φεβρουάριος 2013*

Εκπαιδευτής, Ειδικότητα Τεχνικών Φαρμάκων, Καλλυντικών και περιεμφερών προϊόντων

- Χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

ΤΕΙ Καβάλας*Οκτώβριος 2007 - Ιούνιος 2019*

Επιστημονικός συνεργάτης, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής

- Λογική και Λογικός Προγραμματισμός (πρώην «Τεχνητή Νοημοσύνη και Λογικός Προγραμματισμός»)

ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης*Φεβρουάριος 2016 - Ιούνιος 2019*

Επιστημονικός συνεργάτης, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

- Τεχνικές Προγραμματισμού
- Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες

ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης*Φεβρουάριος 2016 - Ιούνιος 2019*

Επιστημονικός συνεργάτης, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπολογιστών»

- Διαδικτυακός Προγραμματισμός
- Ανάπτυξη Εφαρμογών

ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης*Φεβρουάριος 2019 – Ιούνιος 2020*

Επιστημονικός συνεργάτης, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

- Αλγόριθμοι και δομές δεδομένων

Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας*Οκτώβριος 2021 – Σήμερα*

Επιστημονικός συνεργάτης, Τμήμα Πληροφορικής

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ερευνητικού Χαρακτήρα (ΠΜΣΕΧ) “Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπολογιστών”

- Προηγμένη Ρομποτική
- Ανάπτυξη Εφαρμογών Κινητών και Παιχνιδιών

Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας*Οκτώβριος 2022 – Φεβρουάριος 2024*

Ακαδημαϊκός υπότροφος, Τμήμα Πληροφορικής

- Εισαγωγή στον Προγραμματισμό C/C++

Λιθεές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
Εντεταλμένος διδάσκων, Τμήμα Πληροφορικής

Φεβρουάριος 2023 – Ιούνιος 2023

- Λογική και Λογικός Προγραμματισμός

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Διδασκαλία, Τμήμα Πληροφορικής

Μάρτιος 2024 – Ιούλιος 2024

- Μαθηματική Λογική

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Εντεταλμένος διδάσκων, Τμήμα Πληροφορικής
Μαθήματα

Φεβρουάριος 2025 – Σήμερα

- Εισαγωγή στη Ρομποτική
- Λογική και Λογικός Προγραμματισμός

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Διδασκαλία, Τμήμα Πληροφορικής

Φεβρουάριος 2026 – Απρίλιος 2026

- Ανάπτυξη Προηγμένων Εφαρμογών Κινητών Συσκευών

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής

Απρίλιος 2026 – Σήμερα

- Εισαγωγή στη Ρομποτική
- Λογική και Λογικός Προγραμματισμός
- Ανάπτυξη Προηγμένων Εφαρμογών Κινητών Συσκευών
- Αυτόνομα Κινούμενα Ρομπότ και Εφαρμογές
- Πρακτική Άσκηση

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ/ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Πανεπιστήμιο του Πόρτσμουθ, Αγγλία

Σεπτέμβριος 2004 - Νοέμβριος 2004

Ανάπτυξη ενός πρότυπου συστήματος ελέγχου πολλαπλών ρομπότ, βασισμένο σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, για σκοπούς επίδειξης.

ΤΕΙ Καβάλας

Φεβρουάριος 2008 – Ιούνιος 2008

Εξωτερικός συνεργάτης. Έργο ΕΠΕΑΕΚ. Πράξη 4.1 «Ενίσχυση σπουδών πληροφορικής στο ΤΕΙ Καβάλας». Δημοσίευση του εκπαιδευτικού υλικού όπως περιγράφεται στον οδηγό σπουδών του Τμήματος Βιομηχανικής Πληροφορικής στην πλατφόρμα moodle. Ψηφιοποίηση εκπαιδευτικού υλικού για τα μαθήματα:

- Ρομποτική
- Τεχνητή Νοημοσύνη και Λογικός Προγραμματισμός

ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Σεπτέμβριος 2014 – Νοέμβριος 2015

Εξωτερικός συνεργάτης. Έργο: «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα του ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και

Θράκης»

- Ψηφιοποίηση ακαδημαϊκών μαθημάτων σε πλατφόρμα e-class
- Ανάπτυξη λογισμικού για την μετατροπή ψηφιακών μαθημάτων από την πλατφόρμα moodle σε πλατφόρμα e-class

ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Ιούλιος 2015 – Νοέμβριος 2015

Εξωτερικός Συνεργάτης. Έργο «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΑΕΙ ΓΙΑ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΑΕΙ - Σεμινάριο "Ανάπτυξη εφαρμογών κινητών τηλεφώνων"»

- Συντονισμός, οργάνωση και υποστήριξη του Προγράμματος
- Προετοιμασία - ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού
- Διεξαγωγή Διδασκαλίας και Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων στην πλατφόρμα ασύγχρονης εκπαίδευσης Moodle

ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Φεβρουάριος 2016 – Μάιος 2016

Εξωτερικός συνεργάτης, Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος
Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ανάλυση και Διαχείριση Ανθρωπογενών και Φυσικών Καταστροφών

- Επεξεργασία και αρχειοθέτηση βιντεοδιαλέξεων

Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας

Ιούνιος 2019 – Ιούνιος 2022

Ερευνητής

Έργο: Cyber Physical Systems for PEdagogical Rehabilitation in Special Education (CybSPEED)
Horizon 2020, H2020-MSCA-RISE-2017 (Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange)

- Εκπαιδευτικές επισκέψεις και επισκέψεις συνεργασίας
- Ανάπτυξη λογισμικού για κοινωνικά ρομπότ ως ηθοποιούς θεάτρου

Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας

Δεκέμβριος 2018 – Ιούνιος 2022

Ερευνητής

Έργο: Κοινωνικά Ρομπότ ως Εργαλεία στην Ειδική Εκπαίδευση (ΚοιΡο3Ε)

- Έρευνα και ανάπτυξη καινοτόμων μοντέλων αλληλεπίδρασης κοινωνικών ρομπότ με παιδιά και υλοποίηση σε λογισμικό,
- Προσαρμογή υπάρχοντος λογισμικού κοινωνικών ρομπότ,
- Ανάπτυξη λογισμικού χειρισμού κοινωνικών ρομπότ,
- Εργαστηριακές δοκιμές μοντέλων αλληλεπίδρασης ανθρώπου με ρομπότ

Παραδοτέα:

- Π2.5 - Πρότυπα, στοιχειωδώς εκπαιδευμένα κοινωνικά ρομπότ,
- Π4.7 - Έκθεση αξιολόγησης των αλγορίθμων,
- Π4.8 - Έκθεση της αρχιτεκτονικής του συστήματος,
- Π4.9 - Πρότυπο εκπαιδευμένο ρομπότ,
- Π4.10 - Δημοσιεύσεις σε εγκεκριμένα επιστημονικά περιοδικά,
- Π4.11 - Μία ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο,
- Π5.1 - Έκθεση αξιολόγησης εφαρμογής των κοινωνικών ρομπότ,
- Π5.2 - Έκθεση αξιολόγησης προγραμμάτων εκπαίδευσης,

- Π5.3 - Έκθεση αξιολόγησης λειτουργικότητας εξοπλισμού και λογισμικού και αποτύπωση σημείων βελτίωσης,
- Π5.4 - Δημοσίευση σε ένα επιστημονικό περιοδικό.

Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας

Ιούλιος 2021 – Σεπτέμβριος 2023

Ερευνητής

Έργο: Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων (Τ.Ε.ΓΕ.Α.)

- Περιγραφή λειτουργικών απαιτήσεων του ΤΕΓΕΑ,
- Σχεδίαση λογισμικού επικοινωνίας των ρομπότ μεταξύ τους και με τους ανθρώπους,
- Σχεδίαση λογισμικού λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες,
- Ανάπτυξη λογισμικού επεξεργασίας δεδομένων από αισθητήρες,

Παραδοτέα:

- Δ1/ΠΕ1/Π1.2: Μία έκθεση λειτουργικών απαιτήσεων του ΤΕΓΕΑ. Εργασία: εξαγωγή των λειτουργικών απαιτήσεων του συστήματος (υλικού) του ΤΕΓΕΑ,
- Δ1/ΠΕ1/Π1.5: Μία έκθεση σχεδίασης του λογισμικού πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ. Εργασία: εξαγωγή των λειτουργικών απαιτήσεων του συστήματος (λογισμικού) του ΤΕΓΕΑ,
- Δ1/ΠΕ1/Π1.6: Μία έκθεση σχεδίασης του λογισμικού επικοινωνίας των ρομπότ μεταξύ τους και με τους ανθρώπους. Εργασία: σχεδίαση του λογισμικού επικοινωνίας και ανταλλαγής δεδομένων των έμπειρων ρομπότ μεταξύ τους,
- Δ1/ΠΕ1/Π1.8: Μία έκθεση σχεδίασης του λογισμικού λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες. Εργασία: σχεδίασης του λογισμικού λήψης δεδομένων από τους αισθητήρες,
- Δ1/ΠΕ2/Π2.1: Λογισμικό εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών. Εργασία: Κορφολόγηση
- Δ1/ΠΕ2/Π2.2: Λογισμικό πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ. Εργασία: Λογισμικό εντοπισμού θέσης του ρομπότ,
- Δ1/ΠΕ2/Π2.5: Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες. Εργασία: Λογισμικό λήψης δεδομένων από τους αισθητήρες,
- Δ1/ΠΕ3/Π3.1: Πέντε επιστημονικές δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά. Εργασία: κατοχύρωση αποτελεσμάτων σε παγκόσμια επιστημονικά περιοδικά,
- Δ1/ΠΕ3/Π3.2: Δέκα ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια. Εργασία: κατοχύρωση αποτελεσμάτων σε παγκόσμια συνέδρια,
- Δ3/ΠΕ2/Π2.2: Μία έκθεση αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ στην εργασία της κοπής. Εργασία: Αξιολόγηση της εργασίας κοπής.

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Ιανουάριος 2024 – Απρίλιος 2025

Μεταδιδακτορική έρευνα, Τμήμα Πληροφορικής

Θέμα: «Υλοποίηση και αξιολόγηση διαλογικού πράκτορα για την υποστήριξη φοιτητών»

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Νοέμβριος 2024 – Σήμερα

Εξωτερικός συνεργάτης

Έργο: «Υποστήριξη παρεμβάσεων ισότιμης πρόσβασης ΑμεΑ και άλλες ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες της ανώτατης εκπαίδευσης στην Περιφέρεια ΑΜΘ» (Κωδ ΟΠΣ: 6011263)

Σχεδιασμός και Υλοποίηση των περιβαλλόντων εικονικής πραγματικότητας (metaverses) για την υποστήριξη δράσεων προσβασιμότητας. Υποστήριξη δράσεων αυτόματης μετάφρασης στη νοηματική.

Παραδοτέα:

- Π2.2 Ανάπτυξη Ατομικών υποστηρικτικών τεχνολογιών και Υποστηρικτικό Υλικό για Ηλεκτρονική Προσβασιμότητα
- Π4.1: Φυσική και Τηλεδιερμηνεία στην Ελληνική Νοηματική Γλώσσα

Συνέδρια

- [C1] Virk, Gurvinder S., Chris Lytridis, Endre E. Kadar, and Paul Fisher. 2001. "Cooperative Target Searching in a Diffusion Field." In *2001 European Control Conference (ECC)*, 567–71. IEEE. <https://doi.org/10.23919/ECC.2001.7075968>.
- [C2] Virk, Gurvinder S., Chris Lytridis, Endre E. Kadar, and P. Fisher. 2001. "Cooperative Navigation in Unstable Diffusion Fields." In *Proceedings of the Fourth International Conference on Climbing and Walking Robots (CLAWAR20001)*, edited by Karsten Berns, 471–79. Karlsruhe, Germany: Professional Engineering Publishing, Bury St Edmunds.
- [C3] Lytridis, Chris, Gurvinder S. Virk, Endre E. Kadar, and Paul Fisher. 2002. "Gas Sensors for Mobile Robot Navigation." In *Proceedings of the 5th International Conference on Climbing and Walking Robots (CLAWAR 2002)*, 233–39. Paris, France.
- [C4] Lytridis, Chris, Gurvinder S. Virk, Endre E. Kadar, and Paul Fisher. 2003. "Odour Source Localization Using Co-Operating Mobile Robots." In *Proceedings of the 6th International Conference on Climbing and Walking Robots (CLAWAR 2003)*, 967–74. Catania, Italy. https://doi.org/10.1007/3-540-29461-9_109.
- [C5] Lytridis, Chris, Gurvinder S. Virk, and Endre E. Kadar. 2005. "Co-Operative Smell-Based Navigation for Mobile Robots." In *Climbing and Walking Robots: Proceedings of the 7th International Conference CLAWAR 2004*, 1107–17. Madrid, Spain: Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/3-540-29461-9_109.
- [C6] Lytridis, Chris, Gurvinder S. Virk, and Endre E. Kadar. 2006. "Search Performance of a Multi-Robot Team in Odour Source Localisation." In *Proceedings of the 8th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines, CLAWAR 2005*, 809–16. London, UK: Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/3-540-26415-9_97.
- [C7] KADAR, E. E., VIRK, G. S., & LYTRIDIS, C. (2007). IN SEARCH OF PRINCIPLES OF ODOUR SOURCE LOCALISATION. *Advances in Climbing and Walking Robots*, 623–631. https://doi.org/10.1142/9789812770189_0072
- [C8] Lytridis, Chris, and Avgoustos Tsinakos. 2014. "Using a Commercial Mobile Application as a Mobile Learning Platform." In *Mobile as a Mainstream – Towards Future Challenges in Mobile Learning. MLearn 2014*, 29–37. Istanbul, Turkey: Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-13416-1_3.
- [C9] Kazanidis, Ioannis, Chris Lytridis, and Avgoustos Tsinakos. 2015. "Two Fold Evaluation of Academic Open Courses in STEM Education: The Case of TEI EMT." In *2015 International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL)*, 1222–26. IEEE. <https://doi.org/10.1109/ICL.2015.7318213>
- [C10] Lytridis, Chris, and Avgoustos Tsinakos. 2016. "Blended Learning in a Continuing Education Short Course at EMATTECH." In *Proceedings of the 1st International Association for Blended Learning Conference (IABL 2016)*, edited by Agnieszka Palalas, Helmi Norman, and Przemyslaw Pawluk, 117–20. Kavala, Greece.
- [C11] Mpakali, Ioanna, Chris Lytridis, and Dimitrios Pogaridis. 2016. "Dissemination of Educational Robotics in the Schools of the Eastern Macedonia and Thrace Region of Greece." In *Proceedings of the 1st International Association for Blended Learning Conference (IABL 2016)*, edited by Agnieszka Palalas, Helmi Norman, and Przemyslaw Pawluk, 147–51. Kavala, Greece.
- [C12] Lytridis, Chris, Ioannis Kazanidis, and Avgoustos Tsinakos. 2016. "The Open Courses Project at the Eastern Macedonia and Thrace Institute of Technology." In *State-of-the-Art and Future Directions of Smart Learning*, edited by Yanyan Li, Maiga Chang, Milos Kravcik, Elvira Popescu,

- Ronghuai Huang, Kinshuk, and Nian-Shing Chen, 415–21. https://doi.org/10.1007/978-981-287-868-7_50.
- [C13] Kazanidis, Ioannis, G. Sotiriadis, Chris Lytridis, and Avgoustos Tsinakos. 2018. “Using Augmented Reality Application for Children Education in Natural Disasters.” In *Novel Approaches in Risk, Crisis and Disaster Management*, edited by Michail Chalaris, Dimitrios Emmanouloudis, Jet-Chau Wen, and Zong-Ping Wu, 337–54. Nova.
- [C14] Kazanidis, Ioannis, Avgoustos Tsinakos, and Chris Lytridis. 2018. “Teaching Mobile Programming Using Augmented Reality and Collaborative Game Based Learning.” In *Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL 2017)*, edited by Michael E Auer and Thrasyvoulos Tsiatsos, 725:850–59. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-3-319-75175-7_83.
- [C15] Lytridis, Chris, Eleni Vrochidou, and Vassilis George Kaburlasos. 2018. “Emotional Speech Recognition toward Modulating the Behavior of a Social Robot.” *The Proceedings of JSME Annual Conference on Robotics and Mechatronics (Robomec) 2018*: 1A1-B14. <https://doi.org/10.1299/jsmermd.2018.1A1-B14>.
- [C16] Lytridis, Chris, Eleni Vrochidou, Stamatis Chatzistamatis, and Vassilis Kaburlasos. 2019. “Social Engagement Interaction Games Between Children with Autism and Humanoid Robot NAO.” In *International Joint Conference SOCO’18-CISIS’18-ICEUTE’18*, edited by Manuel Graña, José Manuel López-Guede, Oier Etxaniz, Álvaro Herrero, José Antonio Sáez, Héctor Quintián, and Emilio Corchado, 562–70. San Sebastián, Spain: Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-94120-2_55.
- [C17] Vrochidou, Eleni, Aouatif Najoua, Chris Lytridis, Michail Salonidis, Vassilios Ferelis, and George A. Papakostas. 2018. “Social Robot NAO as a Self-Regulating Didactic Mediator: A Case Study of Teaching/Learning Numeracy.” In *26th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM2018)*, 1–5. Split, Croatia: IEEE. <https://doi.org/10.23919/SOFTCOM.2018.8555764>.
- [C18] Lytridis, Chris, Christos Bazinas, George A. Papakostas, and Vassilis Kaburlasos. 2020. “On Measuring Engagement Level During Child-Robot Interaction in Education.” In *Advances in Intelligent Systems and Computing*, edited by M. Merdan, W. Lopuschitz, G. Koppensteiner, R. Balogh, and D. Obdržálek, 1023:3–13. Vienna, Austria: Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26945-6_1.
- [C19] Lytridis, Chris, Eleni Vrochidou, George Sidiropoulos, George A. Papakostas, Vassilis G. Kaburlasos, Efi Kourampa, and Elpida Karageorgiou. 2019. “Audio Signal Recognition Based on Intervals’ Numbers (INs) Classification Techniques.” In *2019 10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA)*, 1–4. Patras, Greece: IEEE. <https://doi.org/10.1109/IISA.2019.8900749>.
- [C20] Lytridis, Chris, Christos Bazinas, Vassilis G. Kaburlasos, Violina Vassileva-Aleksandrova, Mohamed Youssfi, Mohammed Mestari, Vasileios Ferelis, and Alexander Jaki. 2019. “Social Robots as Cyber-Physical Actors in Entertainment and Education.” In *2019 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)*, 1–6. Split, Croatia: IEEE. <https://doi.org/10.23919/SOFTCOM.2019.8903630>.
- [C21] Sidiropoulos, George K, Christos Bazinas, Chris Lytridis, George A Papakostas, Vassilis G Kaburlasos, Petros Kechayas, Efi Kourampa, Sotirianna Rafaela Katsi, and Charalambos Karatsioras. 2021. “Synergy of Intelligent Algorithms for Efficient Child-Robot Interaction in Special Education: A Feasibility Study.” In *Robotics in Education. RiE 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing*, edited by W. Lopuschitz, M. Merdan, G. Koppensteiner, R. Balogh, and D. Obdržálek, 98–105. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-67411-3_9.
- [C22] Efstratiou, Rafaela, Charalambos Karatsioras, Maria Papadopoulou, Cristina Papadopoulou, Chris Lytridis, Christos Bazinas, George A Papakostas, and Vassilis G. Kaburlasos. 2021. “Teaching Daily Life Skills in Autism Spectrum Disorder (ASD) Interventions Using the Social Robot Pepper.” In *Robotics in Education. RiE 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing*,

- edited by W. Lepuschitz, M. Merdan, G. Koppensteiner, R. Balogh, and D. Obdržálek, 86–97. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-67411-3_8.
- [C23] Kaburlasos, V.G., Holeva, V., Papadopoulou, M., Dardani, C., Kechayas, P., Lytridis, C., Bazinas, C., Nikopoulou, V.A., “A Feasibility Study to Evaluate the Application of a Robot-assisted ASD Intervention in Greece”, *Proceedings of the International Society for Autism Research (INSAR) 2020 Annual Meeting*, May 6-9, Seattle, Washington, USA.
- [C24] Kaburlasos, V. G., E. Vrochidou, C. Lytridis, G. A. Papakostas, T. Pachidis, M. Manios, S. Mamalis, T. Merou, S. Koundouras, S. Theocharis, G. Siavalas, C. Sgouros, and P. Kyriakidis. 2020. “Toward Big Data Manipulation for Grape Harvest Time Prediction by Intervals’ Numbers Techniques.” In *2020 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)*. 1–6, Glasgow, United Kingdom: IEEE. <https://doi.org/10.0.4.85/IJCNN48605.2020.9206965>
- [C25] Kaburlasos, Vassilis G., Chris Lytridis, Christos Bazinas, George A. Papakostas, Abdelwahab Naji, Mohammed Hicham Zaggaf, Khalifa Mansouri, Mohammed Qbadou, and Mohammed Mestari. 2020. “Structured Human-Head Pose Representation for Estimation Using Fuzzy Lattice Reasoning (FLR).” Pp. 1–5 in *2020 Fourth International Conference On Intelligent Computing in Data Sciences (ICDS)*. Fez, Morocco: IEEE. <https://doi.org/10.1109/ICDS50568.2020.9268760>
- [C26] Fentis, Ayoub, Chris Lytridis, Vassilis G. Kaburlasos, Eleni Vrochidou, Theodore Pachidis, Elhoussine Bahatti, and Mohamed Mestari. 2020. “A Machine Learning Based Approach for Next-Day Photovoltaic Power Forecasting.” Pp. 1–8 in *2020 Fourth International Conference On Intelligent Computing in Data Sciences (ICDS)*. Fez, Morocco: IEEE. <https://doi.org/10.1109/ICDS50568.2020.9268755>
- [C27] Lytridis, Chris, Cristina I. Papadopoulou, George A. Papakostas, Vassilis G Kaburlasos, Vasiliki Aliko Nikopoulou, Maria Dialechti Kerasidou, and Nikolaos Dalivigkas. 2020. “Robot-Assisted Autism Spectrum Disorder (ASD) Interventions: A Multi-Robot Approach.” In *2020 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)*, 1–4. Hvar, Croatia: IEEE. <https://doi.org/10.23919/SoftCOM50211.2020.9238273>
- [C28] Kaburlasos, Vassilis G, Chris Lytridis, Christos Bazinas, Stamatis Chatzistamatis, Kalliopi Sotiropoulou, Aouatif Najoua, Mohamed Youssfi, and Omar Bouattane. 2020. “Head Pose Estimation Using Lattice Computing Techniques.” In *2020 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)*, 1–5. Hvar, Croatia: IEEE. <https://doi.org/10.23919/SoftCOM50211.2020.9238315>
- [C29] Sidiropoulos, George K, George A Papakostas, Chris Lytridis, Christos Bazinas, Vassilis G Kaburlasos, Efi Kourampa, and Elpida Karageorgiou. 2020. “Measuring Engagement Level in Child-Robot Interaction Using Machine Learning Based Data Analysis.” In *2020 International Conference on Data Analytics for Business and Industry: Way Towards a Sustainable Economy (ICDABI)*, 1–5. Bahrain: IEEE. <https://doi.org/10.1109/ICDABI51230.2020.9325676>.
- [C30] Karageorgiou, Elpida, Efrosyni Kourampa, Athanasia-tania Papanikolaou, Petros Kechayas, Eleftheria Avramidou, Rafailia-Androniki Sabri, Chris Lytridis, George A. Papakostas, and Vassilis George Kaburlasos. 2022. “Development of Educational Scenarios for Child-Robot Interaction : The Case of Learning Disabilities.” In *Robotics in Education. RiE 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1–8. https://doi.org/10.1007/978-3-030-82544-7_3.
- [C31] Bazinas, Christos; Vrochidou, Eleni; Lytridis, Chris; Kaburlasos, Vassilis G. 2021. "Time-Series of Distributions Forecasting in Agricultural Applications: An Intervals’ Numbers Approach" *Eng. Proc.* 5, no. 1: 12. <https://doi.org/10.3390/engproc20210050012>
- [C32] Lytridis, Chris, Vassilis George Kaburlasos, Christos Bazinas, George A Papakostas, Christina I Papadopoulou, and Vasiliki Aliko Nikopoulou. 2021. “A Software Toolbox for Behavioral Analysis in Robot-Assisted Special Education.” In *2021 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)*, 1–5. Hvar, Croatia: IEEE. <https://doi.org/10.23919/SoftCOM52868.2021.9559093>
- [C33] Bazinas, Christos, Eleni Vrochidou, Chris Lytridis, and Vassilis G. Kaburlasos. 2021. “Yield Estimation in Vineyards Using Intervals’ Numbers Techniques.” In *25th Pan-Hellenic Conference on Informatics*, 454–59. New York, NY, USA: ACM. <https://doi.org/10.1145/3503823.3503906>

- [C34] Kaburlasos, V. G., Lytridis, C., Bazinas, C., Panagiotopoulos, F., Vrochidou, E., & Papakostas, G. A. (2022). The Lattice Computing Paradigm for Modeling Intelligence in Cyber-Physical Systems. *Basque Conference on Cyber Physical Systems and Artificial Intelligence*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6569822>
- [C35] Kaburlasos, V., Lytridis, C., Siavalas, G., Pachidis, T., & Theocharis, S. (2023). Fuzzy Lattice Reasoning (FLR) for decision-making on an ontology of constraints toward agricultural robot harvest. *Machine Learning, Multi Agent and Cyber Physical Systems*, 80–87. https://doi.org/10.1142/9789811269264_0010
- [C36] Tsolaki, M., Kaburlasos, V. G., Lytridis, C., Bazinas, C., & Siavalas, G. (2022). Social Robots for Pedagogical Rehabilitation in Special Education for the Elderly. *The 10th International Conference on Robot Intelligence Technology and Applications*.
- [C37] Bouloumpasi, Elisavet, Aikaterini Karampatea, Eleftherios Karapatzak, Serafeim Theocharis, Emmanouil Tziolas, Chris Lytridis, Theodore Pachidis, Spyridon Mamalis, Stefanos Koundouras, and Vassilis G. Kaburlasos. 2023. “An Autonomous Multi-Agrobot Design for Skillful Vinicultural Tasks.” In *44th World Congress on Vine and Wine, Vitiviniculture and Information Technologies*. Cádiz/Jerez, Spain.
- [C38] Kaburlasos, Vassilis G., Chris Lytridis, George Siavalas, Viktoria Nikoleta Tsakalidou, Christos Tsakmakis, Ioannis Kalathas, Theodore Pachidis, Konstantinos Rantos, and Kostas Kalaboukas. 2023. “Skilled Agricultural Task Delivery by a Digital Twin.” In *2023 IEEE Conference on Artificial Intelligence (CAI)*, 364–65. Santa Clara, California, USA. <https://doi.org/10.1109/CAI54212.2023.00159>.
- [C39] Bazinas, Christos, Chris Lytridis, and Vassilis G Kaburlasos. 2023. “Meta-Statistical Deep Learning for Stochastic Time-Series Prediction in Agricultural Applications.” *Procedia Computer Science* 222: 293–302. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.08.168>.
- [C40] Kiosse, M., K. Vouta, M., Triantafylidou, H. Apostolidis, and C. Lytridis. 2023. “Word Learning App for Young Children.” In *International Conference on Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning (IMCL2023)*. Thessaloniki, Greece.

Περιοδικά

- [J1] Lytridis, Christodoulos, Gurvinder S. Virk, Yann Rebour, and Endre E. Kadar. 2001. “Odor-Based Navigational Strategies for Mobile Agents.” *Adaptive Behavior* 9 (3–4): 171–87. <https://doi.org/10.1177/10597123010093004>.
- [J2] Lytridis, C., Kadar, E. E., & Virk, G. S. (2006). A systematic approach to the problem of odour source localisation. *Autonomous Robots*, 20(3), 261–276. <https://doi.org/10.1007/s10514-006-7414-3>
- [J3] Lytridis, Chris, and Avgoustos Tsinakos. 2017. “MLearn: A Mobile Learning Platform.” *Journal of Engineering, Science and Technology Review* 10 (4): 81–86. <https://doi.org/10.25103/jestr.104.11>.
- [J4] Lytridis, Chris, Avgoustos Tsinakos, and Ioannis Kazanidis. 2018. “ARTutor—An Augmented Reality Platform for Interactive Distance Learning.” *Education Sciences* 8 (1): 6. <https://doi.org/10.3390/educsci8010006>.
- [J5] Lytridis, Chris, and Avgoustos Tsinakos. 2018. “Evaluation of the ARTutor Augmented Reality Educational Platform in Tertiary Education.” *Smart Learning Environments* 5 (1): 6. <https://doi.org/10.1186/s40561-018-0058-x>.
- [J6] Lytridis, Chris, Anna Lekova, Christos Bazinas, Michail Manios, and Vassilis G Kaburlasos. 2020. “WINkNN: Windowed Intervals’ Number KNN Classifier for Efficient Time-Series Applications.” *Mathematics* 8 (3): 413. <https://doi.org/10.3390/math8030413>.
- [J7] Lytridis, Chris, Christos Bazinas, George Sidiropoulos, George A Papakostas, Vassilis G. Kaburlasos, Vasiliki-Aliki Nikopoulou, Vasiliki Holeva, and Athanasios Evangeliou. 2020. “Distance Special Education Delivery by Social Robots.” *Electronics* 9 (6): 1034. <https://doi.org/10.3390/electronics9061034>.

- [J8] Papakostas, George A, George K Sidiropoulos, Chris Lytridis, Christos Bazinas, Vassilis G. Kaburlasos, Efi Kourampa, Elpida Karageorgiou, Petros Kechayas, and Maria T. Papadopoulou. 2021. "Estimating Children Engagement Interacting with Robots in Special Education Using Machine Learning." Edited by Bhawani Shankar Chowdhry. *Mathematical Problems in Engineering* 2021 (June): 1–10. <https://doi.org/10.1155/2021/9955212>.
- [J9] Vrochidou, Eleni, Chris Lytridis, Christos Bazinas, George A Papakostas, Hiroaki Wagatsuma, and Vassilis G. Kaburlasos. 2021. "Brain Signals Classification Based on Fuzzy Lattice Reasoning." *Mathematics* 9 (9): 1063. <https://doi.org/10.3390/math9091063>.
- [J10] Lytridis, Chris, Vassilis G Kaburlasos, Theodore Pachidis, Michalis Manios, Eleni Vrochidou, Theofanis Kalampokas, and Stamatis Chatzistamatis. 2021. "An Overview of Cooperative Robotics in Agriculture." *Agronomy* 11 (9): 1818. <https://doi.org/10.3390/agronomy11091818>
- [J11] Kaburlasos, Vassilis G, Chris Lytridis, Eleni Vrochidou, Christos Bazinas, George A Papakostas, Anna Lekova, Omar Bouattane, Mohamed Youssfi, and Takashi Hashimoto. 2021. "Granule-Based-Classifier (GbC): A Lattice Computing Scheme Applied on Tree Data Structures." *Mathematics* 9 (22): 2889. <https://doi.org/10.3390/math9222889>
- [J12] Lytridis, Chris, Vassilis G. Kaburlasos, Christos Bazinas, George A. Papakostas, George Sidiropoulos, Vasiliki-Aliki Nikopoulou, Vasiliki Holeva, Maria Papadopoulou, and Athanasios Evangeliou. 2022. "Behavioral Data Analysis of Robot-Assisted Autism Spectrum Disorder (ASD) Interventions Based on Lattice Computing Techniques" *Sensors* 22, no. 2: 621. <https://doi.org/10.3390/s22020621>
- [J13] Salhi, Intissar, Mohammed Qbadou, Soukaina Gouraguine, Khalifa Mansouri, Chris Lytridis, and Vassilis Kaburlasos. 2022. "Towards Robot-Assisted Therapy for Children With Autism—The Ontological Knowledge Models and Reinforcement Learning-Based Algorithms." *Frontiers in Robotics and AI* 9 (April). <https://doi.org/10.3389/frobt.2022.713964>.
- [J14] Papadopoulou, Maria T., Elpida Karageorgiou, Petros Kechayas, Nikoleta Geronikola, Chris Lytridis, Christos Bazinas, Efi Kourampa, Eleftheria Avramidou, Vassilis G. Kaburlasos, and Athanasios E. Evangeliou. 2022. "Efficacy of a Robot-Assisted Intervention in Improving Learning Performance of Elementary School Children with Specific Learning Disorders" *Children* 9, no. 8: 1155. <https://doi.org/10.3390/children9081155>
- [J15] Holeva, V., Nikopoulou, V. A., Lytridis, C., Bazinas, C., Kechayas, P., Sidiropoulos, G., Papadopoulou, M., Kerasidou, M. D., Karatsioras, C., Geronikola, N., Papakostas, G. A., Kaburlasos, V. G., & Evangeliou, A. (2022). Effectiveness of a Robot-Assisted Psychological Intervention for Children with Autism Spectrum Disorder. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 0123456789. <https://doi.org/10.1007/s10803-022-05796-5>
- [J16] Lytridis, C., Bazinas, C., Pachidis, T., Chatzis, V., & Kaburlasos, V. G. (2022). Coordinated Navigation of Two Agricultural Robots in a Vineyard: A Simulation Study. *Sensors*, 22(23), 9095. <https://doi.org/10.3390/s22239095>
- [J17] Tziolas, E., Karapatzak, E., Kalathas, I., Lytridis, C., Mamalis, S., Koundouras, S., Pachidis, T., & Kaburlasos, V. G. (2023). Comparative Assessment of Environmental / Energy Performance under Conventional Labor and Collaborative Robot Scenarios in Greek Viticulture. *Sustainability*, 15(3). <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/su15032753>
- [J18] Lytridis, C., Siavalas, G., Pachidis, T., Theocharis, S., Moschou, E., & Kaburlasos, V. G. (2023). Grape Maturity Estimation for Personalized Agrobot Harvest by Fuzzy Lattice Reasoning (FLR) on an Ontology of Constraints. *Sustainability*, 15, 7331. <https://doi.org/doi.org/10.3390/su15097331>
- [J19] Badeka, Eftichia, Eleftherios Karapatzak, Aikaterini Karampatea, Elisavet Bouloumpasi, Ioannis Kalathas, Chris Lytridis, Emmanouil Tziolas, Viktoria Nikoleta Tsakalidou, and Vassilis G Kaburlasos. 2023. "A Deep Learning Approach for Precision Viticulture, Assessing Grape Maturity via YOLOv7." *Sensors* 23 (19): 8126. <https://doi.org/10.3390/s23198126>.
- [J20] Lytridis, Chris, Christos Bazinas, Ioannis Kalathas, George Siavalas, Christos Tsakmakis, Theodoros Spirantis, Eftichia Badeka, Theodore Pachidis, and Vassilis G Kaburlasos. 2023. "Cooperative Grape Harvesting Using Heterogeneous Autonomous Robots." *Robotics* 12 (6): 147. <https://doi.org/10.3390/robotics12060147>.

- [J21] Lytridis, Chris, and Theodore Pachidis. 2024. "Recent Advances in Agricultural Robots for Automated Weeding." *AgriEngineering* 6 (3): 3279–96. <https://doi.org/10.3390/agriengineering6030187>.
- [J22] Lytridis, Chris, and Avgoustos Tsinakos. 2025. "AIMT Agent: An Artificial Intelligence-Based Academic Support System" *Information* 16, no. 4: 275. <https://doi.org/10.3390/info16040275> (Ετεροαναφορές: 0)
- [J23] Pasalidou, Christina, Chris Lytridis, Avgoustos Tsinakos, and Nikolaos Fachantidis. 2025. "Augmented Reality and Robotics in Education: A Literature Review." *Computers in Human Behavior: Artificial Humans*, May, 100157. <https://doi.org/10.1016/j.chbah.2025.100157>.

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- Agronomy (MDPI)
- Agriculture (MDPI)
- Electronics (MDPI)
- Sensors (MDPI)
- Machines (MDPI)
- Robotics (MDPI)
- Applied Sciences (MDPI)
- Multimodal Technologies and Interaction (MDPI)
- Discover Applied Sciences (Springer Nature)

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

- Guest Editor στο Special Issue με τίτλο "Digital Twin-Based Human–Robot Collaborative Systems" του περιοδικού Robotics MDPI.
- Guest Editor στο Special Issue με τίτλο "The Application of Social Robots in Sustainable Education" του περιοδικού Robotics MDPI.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ/ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Πτυχιакές εργασίες			
Ολοκληρωμένες			
A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΕΤΟΣ ΑΝΑΛΗΨΗΣ
1	Στρατηγική Διαδικτυακού Μάρκετινγκ. Η περίπτωση προώθησης ενός site Αρτοποιείου	Σωτηρίου Θεσσαλία	2011-2012
2	Διαδικτυακή Ενημερωτική πύλη του Τμήματος Βιομηχανικής Πληροφορικής	Μαυρομάτη Ζωή/Καρατζιά Σοφία	2011-2012
3	Online διαχείριση καταστήματος	Αντωνοπούλου Λαμπρινή/Παπαδοπούλου Βασιλική	2011-2012

4	Προσομοίωση ρομποτικής πλοήγησης με ασαφή λογική, για εύρεση πηγής CO2	Ραυτόπουλος Άγγελος/Κελεκτσόγλου Ιωάννης	2011-2012
5	Ανάπτυξη και Προώθηση Διαδικτυακού Χώρου Πολιτιστικού Φορέα	Ουμουρλής Χρήστος	2012-2013
6	Τμηματοποίηση εικόνων με τη χρήση Ασαφούς Λογικής	Μαζαράκης Δημήτριος/Γεωργιάδης Σταύρος	2012-2013
7	On line σύστημα διαχείρισης ναυτιλιακής εταιρίας	Κοσμίδης Θεόδωρος/Μπούμπα Άννα	2012-2013
8	Ηλεκτρονικό προσκλητήριο	Χλη Φωτεινή	2012-2013
9	Εφαρμογή android για αναγνώριση μουσικής με υπηρεσίες τοποθεσίας	Παντελή Όλγα	2012-2013
10	Mobile ατζέντα γιατρού με πλήρες ιστορικό ασθενούς	Σαββίδης Κωνσταντίνος	2013-2014
11	Δημιουργία ενός διαδραστικού 3D παιχνιδιού δράσης (action game), πρώτου προσώπου	Σακκάς Ιωάννης	2013-2014
12	Εφαρμογή Android για το Τμήμα Μηχαικών Πληροφορικής	Θεοδώρου Κωνσταντίνα	2013-2014
13	Διασύνδεση της Ηλεκτρονικής Γραμματείας του Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με εφαρμογή Android	Σούλη Δημήτριος	2014-2015
14	Σχεδίαση και υλοποίηση Android εφαρμογής εικονικής πραγματικότητας για την εκμάθηση της Ελληνικής μυθολογίας	Χιντιάδης Παντελεήμων	2016-2017
15	Εφαρμογή Επαυξημένης Πραγματικότητας χημικών αντιδράσεων με την Unity3D - ChemAR	Θεοφάνους Ιωάννης	2016-2017
16	Ανάπτυξη ενός συνεργατικού παιχνιδιού για την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας στην τάξη	Παπαδοπούλου Μαρία	2016-2017
17	Εφαρμογή αναγνώρισης δημοσίων εγγράφων	Κανέτη Κυριακούλα	2016-2017
18	Έλεγχος βηματικού και DC κινητήρα με μικροελεγχτή Arduino μέσω Matlab	Κακουλιάδου Ελένη	2017-2018
19	Ενημέρωση βαθμολογίας με αναγνώριση λόγου	Κουκοντζήλας Νικήτας/Βασιλειάδης Χρήστος	2018-2019
20	Υλοποίηση στρατηγικών e-marketing σε ιστοσελίδα τουριστικής επιχείρησης	Σιδηροπούλου Αικατερίνη	2019-2020
21	Σχεδίαση και ανάπτυξη ιστοσελίδας και συνοδευτικής εφαρμογής Android για επιχείρηση	Καρατάκη Σουλτάνα/Μαυρίδου Εμμανουέλα	2019-2020
22	Πρόγραμμα εκμάθησης προγραμματισμού Android με χρήση νέων τεχνολογιών	Σεφιλίδης Γαβριήλ/Παρασχιάκος Φώτιος	2020-2021
23	Σχεδιασμός και ανάπτυξη Single Player Παιχνιδιού στη Μηχανή Γραφικών Unity	Ζωηρός Πάρης	2020-2021
24	Εφαρμογές κοινωνικών ρομπότ (βιβλιογραφικό)	Μελισσός Αθανάσιος	2021-2022
25	«Χειρισμός ρούχων με ρομποτικό χέρι στην βιομηχανία ρούχων»	Γιαννοπούλου Δανάη-Βασιλική	2022-2023

26	Προσομοίωση ελέγχου ρομπότ σε αγροτικό περιβάλλον	Παππά Τατιανή-Στεφανία	2025-2026
27	Εφαρμογή παρακολούθησης βλεμματικής επαφής	Χατζηλίας Βασίλης	2025-2026
Σε εξέλιξη			
1	Πρόσθετο Moodle για την δημιουργία βιβλίων επαυξημένης πραγματικότητας	Αναστασιάδου Στυλιανή	2018
Μεταπτυχιακές διατριβές			
A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΕΤΟΣ
Ολοκληρωμένες			
1	Μελέτη του διαδικτύου των πραγμάτων και εφαρμογές για εποικοδομητική μάθηση	Μπακάλη Ιωάννα	2016-2017
2	Συσχέτιση συγκεντρώσεων χημικών συστατικών φυτικών ιστών προς την ένταση των κορυφών των απορρόφησης σε φάσματα υπερύθρου με τεχνικές μηχανικής μάθησης	Χαρίσκου Χρυσάνθη	2021-2022
Σε εξέλιξη			
1	Επιχειρησιακή έρευνα για την επιλογή κατάλληλων κοινωνικών ρομπότ στην εκπαίδευση	Τζαμπαζάκη Μαρία	2023-2024
2	Προσομοίωση συνεργατική ρομποτικής πλοήγησης για αγροτικές εργασίες	Κεσκίνη Ζωή	2024-2025
3	Εφαρμογή εκμάθησης του Ελληνικού αλφαβήτου για μαθητές Δημοτικού	Κιοσσέ Μαρία	2024-2025
4	Συσχέτιση συγκεντρώσεων χημικών συστατικών φυτικών ιστών προς την ένταση των κορυφών των απορρόφησης σε φάσματα υπερύθρου με τεχνικές μηχανικής μάθησης	Χαρίσκου Χρυσάνθη	

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ANDROID

- Εφαρμογή «Thassos-Agenda»
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.thassos_agenda
- Εφαρμογή «Καθημερινός Τύπος»
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lytridis.k_typos2
- Εφαρμογή «Aris Fans - Emperor.gr»
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lytridis.emperor.gr>
- Εφαρμογή «Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής i2fest»
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lytridis.i2fest>
- Εφαρμογή «Kavala GetApp»
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lytridis.kavalagetapp>

- Εφαρμογή «Μυροβόλος Άνοιξης»
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lytridis.myrovolosanoixis>
- Εφαρμογή «Βρες Μάστορα Βρες Τεχνικό – vmvtclub.gr»
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lytridis.vresmastoravrestexniko>
- Εφαρμογή «Dog Care»
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lytridis.dogcare>
- Εφαρμογή «ΤΜΠ – Student tools»
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lytridis.unitimetable>
- Εφαρμογή «ARTutor»
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aetma.artutor>
- Εφαρμογή «mLearn»
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aetma.mlearn>
- Εφαρμογή «ΚοιΡο3Ε»
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ama.koiro3e&hl=el>

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ IOS

- Εφαρμογή «Μυροβόλος Άνοιξης»
<https://itunes.apple.com/us/app/myrobolos-anoixis/id1150810606?mt=8>
- Εφαρμογή «Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής»
<https://itunes.apple.com/us/app/tmema-mechanikon-plerophorikes/id1155515365?mt=8>
- Εφαρμογή «i2fest»
<https://itunes.apple.com/us/app/i2fest/id1289195845?mt=8>
- Εφαρμογή «ARTutor»
<https://itunes.apple.com/gr/app/artutor/id1323153650?mt=8>

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (OBI)

- Αριθμός 1010392 (24-01-2023) με τίτλο “Φίλτρο συγκερασμού πολυτροπικών πληροφοριών και εφαρμογή σε κοινωνικά ρομπότ για αυτόνομη αλληλεπίδραση με ανθρώπους”
Εφευρέτες: Καμπουρλάζος Βασίλειος, Παχίδης Θεόδωρος, **Λυτρίδης Χριστόδουλος**, Βροχίδου Ελένη, Μπαζίνας Χρήστος.

European Patent Office (EPO) (υπό κρίση)

- Αριθμός EP21020235.4 με τίτλο “Decision support system for optimal integration of social robots in interactive activities in special education”
Εφευρέτες: Καμπουρλάζος Βασίλειος, Παπακώστας Γεώργιος, **Λυτρίδης Χριστόδουλος**.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΒΡΑΒΕΙΑ

- Βραβείο Education Business Award 2016 για το Πανελλαδικό Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής.
- Βραβείο Best Paper Award από το συνέδριο «15th International FLINS Conference On Machine learning, Multi agent and Cyber physical systems».
 - Kaburlasos, V., Lytridis, C., Siavalas, G., Pachidis, T., & Theocharis, S. (2023). Fuzzy Lattice Reasoning (FLR) for decision-making on an ontology of constraints toward agricultural robot harvest. *Machine Learning, Multi Agent and Cyber Physical Systems*, 80–87. https://doi.org/10.1142/9789811269264_0010
- Επιλεγμένο άρθρο Editor's Choice από το περιοδικό Agronomy, MDPI (IF 3.3, JCR - Q1).
 - <https://www.mdpi.com/2073-4395/11/9>

ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Σχεδίαση και υλοποίηση της ιστοσελίδας της ερευνητικής ομάδας Control & Robotics Research Group του Πανεπιστημίου του Πόρτσμουθ
- Συμμετοχή στους διαγωνισμούς αναρριχώμενων ρομπότ στα συνέδρια CLAWAR 2001 (Καρλσρούη, Γερμανία) και CLAWAR 2002 (Παρίσι, Γαλλία)
- Παρουσίαση των ρομπότ BIRAW στο 13th International Symposium on Measurement & Control in Robotics (ISMCR'03, Μαδρίτη, Ισπανία)
- Παρακολούθηση μιας σειράς σεμιναρίων με τίτλο “Οι απόφοιτοι ως καθηγητές, σύμβουλοι σπουδών και επιβλέποντες εργαστηρίων”
- Ομιλία σε σεμινάριο με θέμα την γλώσσα προγραμματισμού MATLAB. Εκπαιδευτικός Οργανισμός Learn-It. Νοέμβριος 2009
- Αντιπρόσωπος φοιτητών στην Επιτροπή Έρευνας (Πανεπιστήμιο Πόρτσμουθ, Φεβρουάριος 2001 - Οκτώβριος 2003)
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας
- Μέλος του Διεθνούς Οργανισμού Μεικτής Μάθησης (International Association for Blended Learning - IABL)
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής (i²fest)
- Μέλος του Εργαστηρίου Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου-Με-Μηχανές (AMA) – Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
- Σχεδίαση και υλοποίηση ιστοσελίδας www.straydogs.gr
- Σχεδίαση και υλοποίηση ιστοσελίδας του Μεταπτυχιακού Προγράμματος "Master of Education in Distance Education (M.Ed.)" <http://mddegr.emattech.gr/mddegr/>
- Σχεδίαση και υλοποίηση ιστοσελίδας www.epiplastefanou.gr
- Σχεδίαση και υλοποίηση ιστοσελίδας του Εργαστηρίου Προηγμένων Εκπαιδευτικών Τεχνολογιών και Εφαρμογών Κινητών Συσκευών <http://aetma.teiemt.gr>
- Σχεδίαση και υλοποίηση ιστοσελίδας του Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής (i²fest) <http://www.i2fest.gr>
- Σχεδίαση και υλοποίηση ιστοσελίδας του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης <http://ctr-emth.teikav.edu.gr/kte/ctr/>

- Σχεδίαση και υλοποίηση ιστοσελίδας του Εργαστήριο Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου-Με-Μηχανές <http://humainlab.cs.duth.gr>
- Διοργάνωση Workshop με τίτλο “Blending AR and Mobile Learning” στα πλαίσια του 1^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου Μεικτής Μάθησης (1st International Association for Blended Learning Conference - IABL2016).
- Διεξαγωγή σεμιναρίων με τίτλο “Ανάπτυξη εφαρμογών Android” – AETMA Lab
- Σχεδίαση και υλοποίηση ιστοσελίδας της επιχείρησης Inchiku Glow <http://www.inchikuglow.gr/>
- Σχεδίαση και υλοποίηση ιστοσελίδας της επιχείρησης Περιφράξεις Δούκας Α.Ε. <http://www.doukas-hellas.gr/>
- Σχεδίαση και υλοποίηση της εκπαιδευτικής πλατφόρμας Επαυξημένης Πραγματικότητας ARTutor <http://artutor.teiimt.gr>
- Review Editor στο Editorial Board of Computational Intelligence in Robotics (τομέας του περιοδικού Frontiers in Robotics and AI)
- Παρακολούθηση εκπαιδευτικού σεμιναρίου με τίτλο «Puppets, Social Robots in the Theater, Cognitive Modeling, Pedagogical Rehabilitation and Robot Therapy» που διοργανώθηκε στο πλαίσιο του έργου CybSPEED. 29 Σεπτεμβρίου – 3 Οκτωβρίου 2018, Καβάλα.
- Παρακολούθηση εκδήλωσης με τίτλο «Νέες τεχνολογίες και ειδική αγωγή» που διοργανώθηκε από την πρότυπη θεραπευτική και συμβουλευτική μονάδα Πράξις. 1-3 Μαρτίου 2019, Καβάλα. Διεξαγωγή εργαστηρίου χρήσης ρομπότ.
- Συμμετοχή στο Summer School με θέμα “Social Robot Modeling for Pedagogical Rehabilitation – Practical Implementation Issues” που διοργανώθηκε από το Εργαστήριο Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου με Μηχανές. 23-25 Σεπτεμβρίου 2019, Καβάλα.

Γ Λ Ω Σ Σ Ε Σ

- Αγγλικά (Πτυχίο Lower)
- Γαλλικά (Πτυχίο Certificat)