



Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Σχολή Μεταπτυχιακών  
Σπουδών



ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ  
ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ  
(ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ)  
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019

## ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019

Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Κύπρου σε συνεδρίες της, στις 14 Νοεμβρίου 2018 και 30 Ιανουαρίου 2019 αποφάσισε ομόφωνα την απονομή 35 Διδακτορικών Τίτλων στις 7 Φεβρουαρίου 2019.

Στην παρούσα έκδοση παρουσιάζεται το αντικείμενο της έρευνας του κάθε Διδακτορικού φοιτητή σε σύντομη περίληψη, όπου αναφέρεται το πεδίο της έρευνας και τα αποτελέσματά της.

Οι πληροφορίες παρουσιάζονται με αλφαβητική σειρά ανά Τμήμα.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ / ΠΕΡΙΛΗΨΗ
Γιώργος Τρύφωνος	Αρχιτεκτονικής	<p><b><i>Ενοποιημένη διαδικασία σχεδιασμού και ρομποτικής κατασκευής εφελκόμενων ελαστικών πλεγμάτων</i></b></p> <p><i>Επιβλέπων Καθηγητής: Οδυσσέας Κοντοπούρης, <b>Επίκουρος Καθηγητής</b></i></p> <p>Η διατριβή προτείνει μια ενοποιημένη διαδικασία ψηφιακού σχεδιασμού και ρομποτικής κατασκευής για την παραγωγή εφελκόμενων πλεγμάτων σε πολλαπλές διαστάσεις αποτελούμενων από ελαστικά νήματα, στοχεύοντας στην αποτελεσματική και με ακρίβεια μεταφορά των ιδιοτήτων και της συμπεριφοράς τους από τη φάση σχεδιασμού στη φάση προσθετικής τοποθέτησης τους.</p>
Χάρις Αχιλλέως	Βιολογικών Επιστημών	<p><b><i>Mouse Models for Papillomavirus-Mediated Phenotypes</i></b></p> <p><i>Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Κατερίνα Στρατή, <b>Επίκουρη Καθηγήτρια</b></i></p> <p>Οι HPVs έχουν συσχετιστεί με την ανάπτυξη των καρκίνων του τραχήλου της μήτρας, καθώς και άλλων καρκίνων όπως κεφαλής, λαιμού και δέρματος. Στόχος μας ήταν να χρησιμοποιήσουμε μοντέλα ποντικών που εκφράζουν τα γονίδια του HPV για να</p>

Ιωάννα Κάλβαρη

Βιολογικών Επιστημών

μελετήσουμε τους μηχανισμούς μέσω των οποίων αυτοί οι ιοί συμβάλλουν στην καρκινογένεση.

***Computational approaches for the identification of LIR-motifs in selective autophagy receptors and adaptor proteins***

Επιβλέπων Καθηγητής: Βασίλης Προμπονάς, **Επίκουρος Καθηγητής**

Η μακροαυτοφαγία (αυτοφαγία) αποτελεί έναν εξελικτικά συντηρημένο καταβολικό μηχανισμό κυτταρικής ομοιόστασης, που εκτελείται επιλεκτικά υποβοηθούμενη από πρωτεΐνες-υποδοχείς. Σημαντικό παράγοντα στη διαδικασία αυτή αποτελεί η αλληλεπίδραση των πρωτεϊνών-υποδοχέων με πρωτεΐνες της οικογένειας Atg8 μέσω βραχέων γραμμικών μοτίβων (LIR-motifs). Στη συγκεκριμένη μελέτη αναπτύξαμε νέες υπολογιστικές μεθόδους και εργαλεία για την ανίχνευση LIR-motifs.

Παντελής Σαββίδης

Βιολογικών Επιστημών

***Ηθολογία και Οικοφυσιολογία του είδους *Acanthodactylus schreiberi* Boulenger, 1878***

Επιβλέπων Καθηγητής: Σπύρος Σφενδουράκης, **Αναπληρωτής Καθηγητής**

Το είδος *Acanthodactylus schreiberi* είναι το μοναδικό είδος σαύρας στην Κύπρο που έχει χαρακτηριστεί ως Κινδυνεύον (IUCN). Στην παρούσα εργασία μελετήθηκαν τρεις διαφορετικοί πληθυσμοί του είδους, με διαφορετικά οικολογικά χαρακτηριστικά (τύπος

Θεοδουλάκης Χριστοφή

Βιολογικών Επιστημών

υποστρώματος, ποικιλότητα θηρευτών), ώστε να αξιολογηθεί η επίδραση των χαρακτηριστικών αυτών, στη φυσιολογία (επίδοση τρεξίματος) και την ηθολογία (αντιθηρευτική συμπεριφορά) τους.

***Pseudomonas Aeruginosa Interactions With Its Host And With Commensal Escherichia Coli***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Γιώργος Απιδιανάκης, Επίκουρος Καθηγητής*

Η διατριβή εξετάζει ανθρώπινα εντερικά βακτήρια χρησιμοποιώντας την Δροσόφιλα και το ποντίκι ως μοντέλα μόλυνσης. Το ανθρώπινο ευκαιριακό παθογόνο *Pseudomonas aeruginosa* βρέθηκε να αλληλεπιδρά με τον ξενιστή και με άλλα είδη βακτηρίων. Συγκεκριμένα ερευνήσαμε την αμοιβαία αλληλεπίδραση της *P. aeruginosa* με το βακτήριο *Escherichia coli* και αναλύσαμε τους μηχανισμούς της όλης διαδικασίας.

Άντρια Δημοσθένους

Επιστημών της Αγωγής

***Η επιρροή του εκπαιδευτικού και του περιβάλλοντος μάθησης, που προσφέρει η οικογένεια, στα αποτελέσματα των μαθητών στα μαθηματικά: Μια διαχρονική έρευνα***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Λεωνίδα Κυριακίδης, Καθηγητής*

Εξετάζεται η βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη επίδραση των παραγόντων αποτελεσματικότητας του εκπαιδευτικού και του περιβάλλοντος μάθησης που

Ελισάβετ Κιούρτη

Επιστημών της Αγωγής

προσφέρει η οικογένεια, στα μαθησιακά αποτελέσματα στα μαθηματικά. Μελετώνται οι επιδόσεις των ίδιων μαθητών (n=1444) για τρία συνεχόμενα σχολικά έτη (από την Α' μέχρι την Γ' τάξη δημοτικού σχολείου) με μετρήσεις στην αρχή και στο τέλος κάθε χρονιάς.

**(Απο) Συνδέοντας Γραμματισμούς: Από το Διαδικτυακό Βιντεοπαιχνίδι 'Counter-Strike Global Offensive' στη Σχολική Τάξη**

*Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Έλενα Ιωαννίδου, Επίκουρη Καθηγήτρια*

Η εθνογραφική έρευνα εξέτασε (α) πώς το βιντεοπαιχνίδι Counter Strike: Global Offensive λειτουργεί ως χώρος γραμματισμού και μάθησης για τέσσερις έφηβους, (β) τις εξωπαιγνιδικές (ψηφιακές) πρακτικές γραμματισμού τους σε σχέση με το βιντεοπαιχνίδι και (γ) την έννοια της μεταπαιγνιδοποίησης. Παράλληλα, η έρευνα εξέτασε πώς η σχολική τάξη, λειτουργεί ως χώρος γραμματισμού εστιάζοντας στις (αντι)στάσεις των συμμετεχόντων στον σχολικό γραμματισμό.

Μαρία Α. Κυριάκου

Επιστημών της Αγωγής

**Μια Έρευνα Δράσης για την Υποστήριξη της Παιδαγωγικής του Παιχνιδιού στο Νηπιαγωγείο: Δράσεις Νηπιαγωγού και Ανάπτυξη Δεξιοτήτων Παιχνιδιού σε Παιδιά 3-6 Ετών**

*Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Ελένη Λοΐζου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια*

Η συγκεκριμένη έρευνα αναδεικνύει μια παιδαγωγική παιχνιδιού με συγκεκριμένες δράσεις οι οποίες μπορούν να στηρίξουν τις νηπιαγωγούς να εφαρμόσουν την πρόταση του νέου Αναλυτικού Προγράμματος Προσχολικής (3-6 χρόνων) σε σχέση με το παιχνίδι. Καθώς επίσης να μετατρέψουν με αποτελεσματικό τρόπο τις υπάρχουσες πρακτικές που χρησιμοποιούν την ώρα των Ελεύθερων Δραστηριοτήτων σε πρακτικές που ταιριάζουν με την παιδαγωγική παιχνιδιού και το Ελεύθερο ή/και Δομημένο παιχνίδι.

Γιώργος Κωνσταντινίδης

Επιστημών της Αγωγής

**Πατρότητα και αναπηρία: το κοινωνικό φύλο ως εργαλείο χαρτογράφησης και ερμηνείας του πατρικού ρόλου σε οικογένειες με ανάπηρο παιδί**

*Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Ελένη Φτιάκα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια*

Γιώργος Μ. Μιλής

Ηλεκτρολόγων  
Μηχανικών και  
Μηχανικών Υπολογιστών

Κανένας άνδρας δεν είναι εκ των προτέρων προετοιμασμένος να καταστεί γεννήτορας ανάπηρου παιδιού. Οι περισσότεροι πατέρες συμμετέχουν στη ζωή του ανάπηρου παιδιού μέσα από δραστηριότητες ψυχαγωγίας, ενώ παρουσιάζουν μειωμένη ενασχόληση σε θέματα εκπαίδευσης και φροντίδας. Απαιτείται μεγάλο χρονικό διάστημα μέχρι οι πατέρες να καλλιεργήσουν στάσεις αποδοχής, ενώ ελλοχεύει ο κίνδυνος όταν αυτές απουσιάζουν να αναπτύξουν τάσεις πατρικής φυγής.

***SEMIoTICS: Ευφυή Συστήματα Ελέγχου βασισμένα στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων και ενισχυμένα με Τεχνολογίες Σημασιολογίας***

*Επιβλέποντες Καθηγητές: Μάριος Πολυκάρπου, Καθηγητής,  
Χρίστος Παναγιώτου, Αναπληρωτής Καθηγητής*

Το «Διαδίκτυο των Πραγμάτων» βελτιώνει τις δυνατότητες των συσκευών για επικοινωνία με το περιβάλλον. Στα ευφυή συστήματα ελέγχου απαιτείται δυνατότητα ενσωμάτωσης συσκευών και αλγορίθμων ή τροποποίησης υφιστάμενων συστημάτων χωρίς την ανάγκη παύσης του συστήματος και/ή επανασχεδιασμού. Η Διατριβή αξιοποιεί τεχνολογίες «σημασιολογικού διαδικτύου» και σχεδιάζει μια καινοτόμα αρχιτεκτονική ευφών συστημάτων ελέγχου.



Σταύρος Χατζηθεοφάνους Ηλεκτρολόγων  
Μηχανικών και  
Μηχανικών Υπολογιστών

***Παραλληλοποίηση Προβλημάτων Αυτόματου Ελέγχου Για Παράλληλες Αρχιτεκτονικές Πολλαπλών Πυρήνων***

*Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Μαρία Μιχαήλ , Αναπληρώτρια Καθηγήτρια*

Η διατριβή μελετά την επίδραση που έχει ο διαχωρισμός του φόρτου εργασίας κατά την παραλληλοποίηση δύσκολων προβλημάτων αυτόματου ελέγχου και αναλύει διάφορες μεθόδους παραλληλοποίησης οι οποίες στοχεύουν να βελτιώσουν σημαντικά την απόδοση των προβλημάτων προσομοίωσης σφαλμάτων και παραγωγής διανυσμάτων δοκιμής και για το πρόβλημα των πολλαπλών ανιχνεύσεων (n-detect) test set.

Κυριάκος Ιακωβίδης Ιστορίας και Αρχαιολογίας

***Η ΕΔΑ απέναντι στο κυπριακό ζήτημα κατά τη δεκαετία του '50. Με αναφορά στην πολιτική συμπεριφορά του ΑΚΕΛ την περίοδο '55-59***

*Αναπληρωτής Καθηγητής: Γεώργιος Καζαμίας, Αναπληρωτής Καθηγητής*

Ο βασικός στόχος της διατριβής είναι η διερεύνηση και η ερμηνεία της στάσης που τήρησε το κόμμα της Ενιαίας Δημοκρατικής Αριστεράς (ΕΔΑ) απέναντι στο κυπριακό ζήτημα, κατά τη δεκαετία του '50. Η υπό εξέταση περίοδος της διατριβής έχει ως

Απόστολος Κουρουπάκης      Ιστορίας και Αρχαιολογίας

αφετηρία την ίδρυση της ΕΔΑ (Αύγουστος 1951) και καταλήγει στην υπογραφή των Συμφωνιών Ζυρίχης-Λονδίνου.

***Η Κύπρος και το Μεγάλο Σχίσμα της Δύσης (1378-1417)***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Schabel Christopher, Καθηγητής*

Η παρούσα διδακτορική διατριβή πραγματεύεται την κατάσταση της Λατινικής Εκκλησίας της Κύπρου κατά τη διάρκεια του Μεγάλου Σχίσματος της Δύσης (1378-1417) ταλάνισε τη Λατινική Εκκλησία. Οι επιστολές που εντοπίστηκαν στο Αρχείο του Βατικανού εκδίδονται ολόκληρες σε ξεχωριστό Παράρτημα (άνω του 85% αυτές οι επιστολές είναι ανέκδοτες).

Άρτεμης Χαβιαρά      Ιστορίας και Αρχαιολογίας

***Μια Τεχνική Προσέγγιση της Παραγωγής Κεραμικής Στην Αττική Κατά Τους Ιστορικούς Χρόνους: Διαχρονική Χρήση Πρώτων Υλών Και Των Τεχνικών Επεξεργασίας Τους***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Γιώργος Παπασάββας, Αναπληρωτής Καθηγητής*

Η Διδακτορική Διατριβή Αναφέρεται στο Αρχαιολογικό Ερώτημα Σχετικά με τον Εντοπισμό των Αργλικών Πηγών, που Χρησιμοποιήθηκαν Για την Διακόσμηση Της Αττικής Κεραμικής, Μέσα Από Μια Διεπιστημονική και Συνάμα Μια Τεχνική – Πρακτική

Πετρούλλα Χατζηττοφή

Ιστορίας και Αρχαιολογίας

Προσέγγιση Και Συνάγει Συμπεράσματα Για Την Οργάνωση Των Εργαστηρίων Αγγειοπλαστικής (6<sup>ος</sup>-4<sup>ος</sup> Αιώνα π.Χ.) Σε Σχέση Με Τις Πρώτες Ύλες.

**«...μετά πάσης τελειότητας κοσμήματα χρυσά και αργυρά»: Παραγωγή, τυπολογία και χρήση κοσμημάτων στην Κύπρο (1830-1960)**

*Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Ευφροσύνη Ριζοπούλου-Ηγουμενίδου, Ομότιμη Καθηγήτρια*

Η διατριβή εξετάζει την παραγωγή, την τυπολογία και την κοινωνική χρήση κοσμημάτων που κατασκευάζονται ή εισάγονται και βρίσκονται σε χρήση στην Κύπρο, από τις τελευταίες δεκαετίες της Οθωμανικής Περιόδου μέχρι τα τέλη της Βρετανικής Περιόδου. Με επίκεντρο το κόσμημα, εξετάζονται ζητήματα τεχνικών και τεχνιτών, πολιτισμικών επαφών και κοινωνικών ταυτοτήτων.

Σουζάνα Πεππή

Κλασικών Σπουδών και  
Φιλοσοφίας

**Η Ρητορική Διάσταση των Παραμυθητικών Λόγων του *Lucius Annaeus Senecaeca Lucius Ai***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Σπυρίδων Τζούνακας, Αναπληρωτής Καθηγητής*

Μαρία Χριστοδούλου

Κλασικών Σπουδών και  
Φιλοσοφίας

Εξετάζεται πώς ο ίδιος ο φιλόσοφος ακολουθεί τη δομή ενός ρητορικού λόγου προσαρμόζοντας τα χαρακτηριστικά του στον παραμυθητικό του λόγο. Αναλύονται κατά μέρος, ως προς τη ρητορικότητά τους, οι τρεις παραμυθητικοί λόγοι του Σενέκα *De Consolatione ad Marciam*, *De Consolatione ad Polybium* και *De Consolatione ad Helviam Matrem*.

### **Έκδοση και Σχολιασμός των Επιγραμμάτων του Απολλωνίδα**

*Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Μαρία Υψηλάντη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια*

Η διατριβή αυτή είναι κριτική έκδοση των επιγραμμάτων του Απολλωνίδα μέσω της αντιπαραβολής των δύο βυζαντινών χειρογράφων που διασώζουν το κείμενο, των απογράφων τους, του λεξικού της Σούδας καθώς και των κυριοτέρων εκδόσεων της Ελληνικής Ανθολογίας επιγραμμάτων. Περιλαμβάνεται εισαγωγή, απόδοση του κειμένου στην Κοινή Νεοελληνική και εκτενής ιστορικο-φιλολογικός σχολιασμός.

Καλλιόπη Χριστοφόρου  
Πούγιουρου

Κλασικών Σπουδών και  
Φιλοσοφίας

### **Ο ηγέτης στον Σοφοκλή**

Παντελίτσα Πανασέτη

Μαθηματικών και  
Στατιστικής

*Επιβλέπων Καθηγητής: Αντώνης Τσακμάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής*

Η παρούσα διατριβή εξετάζει το φαινόμενο της ηγεσίας βάσει των σωζόμενων έργων του Σοφοκλή. Διερευνά το βασικό ερώτημα «ποιος είναι και πώς ενεργεί ο ηγέτης στα έργα του Σοφοκλή». Συνιστά μία πρώτη προσπάθεια να εξεταστεί ο ηγέτης στον Σοφοκλή και να αναλυθούν οι παράγοντες που επηρεάζουν και καθορίζουν την ηγετική του συμπεριφορά.

***Viscoplastic flows with wall slip and pressure-dependent rheological parameters***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Γεώργιος Γεωργίου, Καθηγητής*

Μελετούμε τη μόνιμη ροή ενός ρευστού Herschel-Bulkley υπό πίεση, υποθέτοντας ότι ισχύουν διαφορετικές εξισώσεις ολίσθησης στα τοιχώματα. Επεκτείνουμε την προσέγγιση που προτείνεται από τους Fusi et al. (2015), προκειμένου να μοντελοποιήσουμε τη ροή λίπανσης ενός ρευστού Herschel-Bulkley σε έναν αγωγό

Παντελής Κουλλαπής

Μηχανικών  
Μηχανολογίας και  
Κατασκευαστικής

(συμμετρικό και μη), όπου ο δείκτης συνάφειας και η τάση διαρροής εξαρτώνται από την πίεση.

***In silico studies for the prediction of regional aerosol deposition in the human airways***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Σταύρος Κάσιнос, Καθηγητής*

Η γνώση των χαρακτηριστικών της σωματιδιακής εναπόθεσης στους αεραγωγούς του ανθρώπινου πνεύμονα αποτελεί χρήσιμη πληροφορία για την ανάπτυξη εισπνεόμενων φαρμάκων και για την αξιολόγηση των επιπτώσεων της έκθεσης σε αιωρούμενα σωματίδια. Η ανάπτυξη των υπολογιστών τα τελευταία χρόνια έχει καταστήσει τις υπολογιστικές μεθόδους μια προσιτή λύση που μπορεί να συμπληρώσει τις πειραματικές μεθόδους. Η παρούσα διδακτορική διατριβή στοχεύει στην περαιτέρω ανάπτυξη των υπολογιστικών μεθόδων για την μελέτη της εναπόθεσης σωματιδίων στο αναπνευστικό σύστημα.

Χάρις Ορφανίδου

Μηχανικών  
Μηχανολογίας και  
Κατασκευαστικής

### ***Complex Functional Oxides For Thermal Management And Resistive Switching Applications***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Ιωάννης Γιαπιντζάκης, Καθηγητής*

Στη παρούσα διδακτορική διατριβή έχει επιτευχθεί μελέτη προσομοίωσης πιθανής χρήσης του υλικού  $\text{La}_5\text{Ca}_9\text{Cu}_{24}\text{O}_{41}$  για διοχέτευση της υψηλής θερμικής ροής στο εξωτερικό μέρος μίας εξαιρετικά-λεπτής-συσκευής-πυριτίου-πάνω-σε-μονωτή (ETSol), και επίσης η μελέτη του φαινομένου της μεταγωγής αντίστασης (Resistive Switching) του υλικού  $\text{Li}_x\text{CoO}_2$  με σκοπό να εντοπιστεί ο μηχανισμός που διέπει αυτό το φαινόμενο.

Κωνσταντίνος Κώστα

Πληροφορικής

### ***Αλγόριθμοι και Δομές Ευρετηρίασης για Χωρικά Μεγάλα Δεδομένα***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Δημήτρης Ζεϊναλιπούρ, Αναπληρωτής Καθηγητής*

Σε αυτή τη διδακτορική διατριβή παρουσιάζουμε αλγόριθμους και δομές δεδομένων που επιλύουν σημαντικές προκλήσεις των χωρικών μεγάλων δεδομένων (Spatial Big Data - SBD), ειδικότερα σε ότι αφορά τον χρόνο απόκρισης σε επερωτήσεις και την αποδοτικότητα αποθήκευσης δεδομένων. Οι ερευνητικές συνεισφορές της διατριβής πλαισιώνονται μέσα σε μια νέα αρχιτεκτονική η οποία βασίζεται στην απόδοση, με

Ιωάννης Μαρκουλλής

Πληροφορικής

ονομασία SPATE+, η οποία μπορεί να επιτύχει καλύτερη απόδοση από τις υφιστάμενες λύσεις.

***Αυτοσταθεροποιούμενη Αναπαραγωγή Μηχανής Καταστάσεων σε Στατικά και Αναδιαμορφούμενα Ασύγχρονα Συστήματα Ανταλλαγής Μηνυμάτων***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Χρύσης Γεωργίου, Αναπληρωτής Καθηγητής*

Η μέθοδος Αναπαραγωγής Μηχανής Καταστάσεων (AMK) στα κατακευκτωμένα συστήματα είναι θεμελιώδης για ανοχή σφαλμάτων. Τα αυτοσταθεροποιούμενα συστήματα επιτρέπουν στα ανεκτικά σφαλμάτων συστήματα, να ανακάμπτουν αυτόματα από παροδικά σφάλματα. Η παρούσα διατριβή προτείνει αυτοσταθεροποιούμενους αλγόριθμους σε προβλήματα που σχετίζονται με την AMK και οδηγούν σε αυτοσταθεροποιούμενα συστήματα blockchain και διαμορφωσιμής AMK.

Χρίστος Μεττούρης

Πληροφορικής

***A Model-Driven Development Framework for Automated Design and Development of Ubiquitous Context-Aware Recommender Systems for Commerce***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Γιώργος Παπαδόπουλος, Καθηγητής*



Φίλιππος Αλογδιανάκης

Πολιτικών Μηχανικών και  
Μηχανικών  
Περιβάλλοντος

Η διατριβή ορίζει και χρησιμοποιεί τα Ευρέα Συστήματα Συστάσεων Επίγνωσης Πλαισίου (UbiCARS) και προτείνει το UbiCARS Model-Driven Development Framework για μείωση πολυπλοκότητας υλοποίησης, αφαιρετικότητα των τεχνικών λεπτομερειών και επίσπευση της υλοποίησης UbiCARS για εμπόριο, καθώς και βελτίωση της ακρίβειας και διαθεσιμότητας των συστάσεων. Προτείνεται μια νέα γραφική Γλώσσα Μοντελοποίησης Τομέα.

**Στατιστική αποτίμηση και πιθανοτική πρόβλεψη φθοράς γεφυρών με χρήση καταγεγραμμένων αξιολογήσεων δομικής κατάστασης**

*Επιβλέπων Καθηγητής: Δήμος Χαρμπής, Αναπληρωτής Καθηγητής*

Τα έργα υποδομής φθείρονται στο χρόνο και η συντήρηση και επισκευή τους είναι πολύ δαπανηρή. Στην παρούσα εργασία διερευνάται στατιστικά η φθορά γεφυρών καταλήγοντας στους βασικούς παράγοντες που τη διέπουν, χρησιμοποιώντας δεδομένα αξιολογήσεων δομικής κατάστασης. Τα αποτελέσματα αξιοποιούνται από μια νέα μέθοδο που αναπτύχθηκε για την πιθανοτική πρόβλεψη μελλοντικής φθοράς.

Χαράλαμπος Κυριάκου

Πολιτικών Μηχανικών και  
Μηχανικών  
Περιβάλλοντος

***Αξιολόγηση Οδοστρωμάτων με Χρήση Έξυπνων Κινητών Τηλεφώνων, Αισθητήρες Δόνησης και Αναγνώριση Μοτίβων για την Ανίχνευση και Ταξινόμηση των Ανωμαλιών του Οδοστρώματος***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Συμεών Χριστοδούλου, Καθηγητής*

Η μελέτη διερευνά τη χρήση δεδομένων, που συλλέγονται από αισθητήρες έξυπνων κινητών τηλεφώνων και συσκευές διαγνωστικού ελέγχου των αυτοκινήτων καθώς τα οχήματα βρίσκονται σε κίνηση, για ανίχνευση και ταξινόμηση ανωμαλιών της επιφάνειας του οδοστρώματος. Η συλλογή δεδομένων συνοδεύεται από στατιστική ανάλυση, τεχνικές τεχνητών νευρωνικών δικτύων, αλγόριθμους και μοντέλα ταξινόμησης δέντρων.

Γεώργιος Χατζηδημητρίου

Πολιτικών Μηχανικών και  
Μηχανικών  
Περιβάλλοντος

***Αξιολόγηση Κατάστασης Οδοστρωμάτων με χρήση Μηχανικής Όρασης, Μηχανικής Μάθησης και Εντροπίας***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Συμεών Χριστοδούλου, Καθηγητής*

Η διατριβή προτείνει ένα σύστημα αξιολόγησης της κατάστασης ασφαλικών οδοστρωμάτων, που κατατάσσει οδικά τμήματα με σειρά προτεραιότητας για

Χρύσω Πελεκανή

Τουρκικών και  
Μεσανατολικών Σπουδών

συντήρηση, χρησιμοποιώντας χαμηλού-κόστους κάμερες, όπως και αλγόριθμους μηχανικής όρασης και εκμάθησης. Το σύστημα μπορεί να συμβάλει στη βελτίωση της κατάστασης των οδοστρωμάτων, έχοντας θετικό αντίκτυπο στην κινητικότητα, την παραγωγικότητα, και στους χρήστες.

### ***The Gurbetties and their language Gurbetcha***

*Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Christiane Bulut, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια*

Με βάση τα γλωσσικά στοιχεία που συλλέχθηκαν έχει διαφανεί ότι τα Κουρπέτικα είναι μια μικτή γλώσσα, η οποία συνδυάζει το γραμματικό σύστημα της Τουρκοκυπριακής Διαλέκτου, με διάφορους λεξικούς δανεισμούς. Οι προσαρμογές δανεισμού και δανείων αναλύθηκαν δείχνοντας τις ομοιότητες και τις διαφορές στα γλωσσικά υποσυστήματα της φωνολογίας, της μορφολογίας, της σύνταξης και της σημασιολογίας.

Πάρις Παπαγιώργης

Φυσικής

### ***Φασματοσκοπική μελέτη λειτουργικών στερεών νανοκρυστάλων για οπτοηλεκτρονικές εφαρμογές***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Γρηγόριος Ίτσκος, Αναπληρωτής Καθηγητής*

Δημήτρης Αποστολίδης

Χημείας

Η παρούσα διατριβή περιέχει φασματοσκοπικές μελέτες δύο υποσχόμενων για οπτοηλεκτρονικές εφαρμογές, συστημάτων ημιαγώγιμων κolloειδών νανοκρυστάλλων. Το πρώτο και το μεγαλύτερο μέρος της διατριβής, αφορά την μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων PbS νανοκρυστάλλων για εφαρμογές σε φωτοβολταϊκά, ενώ το τελευταίο μέρος της εργασίας εστιάζεται στη μελέτη νέων νανοϋλικών από την οικογένεια των περοβσκιτών.

***Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Καλώς-Ορισμένων Πολυμερικών Πλεγμάτων Διασταυρωμένων με Δυναμικούς Ομοιοπολικούς Δεσμούς Ακυλοϋδραζόνης***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Κώστας Πατρίκιος, Καθηγητής*

Η παρούσα Διδακτορική Διατριβή πραγματεύεται το σχηματισμό και το χαρακτηρισμό πέντε κατηγοριών καλώς-ορισμένων δυναμικών ομοιοπολικών πολυμερικών πλεγμάτων (ΔΟΠΠ) διασταυρωμένων με δυναμικούς ομοιοπολικούς δεσμούς ακυλοϋδραζονης, χρησιμοποιώντας καλώς-ορισμένους τηλεηλικούς πολυμερικούς (ή ολιγομερικούς) δομικούς λίθους. Κάθε κατηγορία ΔΟΠΠ προέκυψε από το συνδυασμό δύο διαλυτών τηλεηλικών ενώσεων, στη μία από τις οποίες είχαν προηγουμένως εισαχθεί τερματικές ομάδες βενζαλδεΐδης, ενώ στην άλλη τερματικές ομάδες ακυλοϋδραζιδίου.

Ελένη Κιτιρή

Χημείας

***Σύνθεση και Χαρακτηρισμός «Διπλών» Πλεγμάτων με Διάφορες Λειτουργικές Ιδιότητες***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Κώστας Πατρίκιος, Καθηγητής*

Η παρούσα Διδακτορική Διατριβή πραγματεύεται τη σύνθεση και το χαρακτηρισμό μηχανικά ανθεκτικών «διπλών» πλεγμάτων, καθώς και τη μελέτη των διαφόρων λειτουργικών τους ιδιοτήτων (μηχανικές ιδιότητες, καλώς-ορισμένη δομή, βιοσυμβατότητα, φωτοαποκρισιμότητα).

Δώρα Γεωργίου

Ψυχολογίας

***Η Ψυχοφυσιολογία του Διομαδικού Άγχους στο Κυπριακό Πλαίσιο***

*Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Γεωργία Παναγιώτου, Καθηγήτρια*

Στην παρούσα έρευνα εξετάσαμε την συναισθηματική πτυχή της προκατάληψης, υπό τη μορφή του διομαδικού άγχους, σε πειραματικό πλαίσιο. Συγκεκριμένα, λάβαμε ψυχοφυσιολογικές μετρήσεις, και μετρήσεις αυτό-αναφοράς συναισθήματος, ενώ οι συμμετέχοντες εκθέτονταν σε φωτογραφίες προσώπων υποτιθέμενης ενδο-ομάδας,

Ορέστης Κασινόπουλος

Ψυχολογίας

εξω-ομάδας και ομάδας ελέγχου, λαμβάνοντας υπόψη παράγοντες σχετικές με την Κυπριακή πραγματικότητα.

**Αξιολόγηση μιας Βραχείας Ψηφιακής Θεραπείας Αποδοχής και Δέσμευσης για τη Διαχείριση Χρόνιων Πόνων**

*Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Μαρία Καρεκλά, Επίκουρη Καθηγήτρια*

Διερευνήθηκε η αποτελεσματικότητα μιας βραχείας ψηφιακής παρέμβασης βασισμένης στη Θεραπεία Αποδοχής και Δέσμευσης. Καθοδηγούμενοι από διάφορες θεωρίες, αυτή η μελέτη έδειξε πως μια ψηφιακή παρέμβαση βασισμένη στην αποδοχή, μπορεί να παράγει σημαντικές βελτιώσεις στη διαχείριση χρόνιων πόνων, όπως και υποσχόμενα αποτελέσματα σε σχέση με την ολοκλήρωση και τήρηση της θεραπείας.

Μιχαέλα Παρασκευά-  
Σιαματά

Ψυχολογίας

**Συναισθηματική ρύθμιση καπνιστών: Πώς η γνωστική αναδόμηση και η αποδοχή επηρεάζουν τις υποκειμενικές, φυσιολογικές, γνωστικές και συμπεριφορικές πτυχές της επιθυμίας για κάπνισμα**

*Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Μαρία Καρεκλά, Επίκουρη Καθηγήτρια*

Βασιλική Τσολιά

Ψυχολογίας

Η παρούσα διατριβή εξέτασε πώς οι στρατηγικές συναισθηματικής ρύθμισης, και συγκεκριμένα η γνωστική αναδόμηση, η αποδοχή και η συνηθισμένη στρατηγική διαχείρισης της επιθυμίας για κάπνισμα, επηρεάζουν τις υποκειμενικές, φυσιολογικές, γνωστικές και συμπεριφορικές πτυχές της επιθυμίας. Τα αποτελέσματα κατέδειξαν ότι οι τρεις στρατηγικές συναισθηματικής ρύθμισης παρουσιάζουν ομοιότητες στον τρόπο δράσης τους.

***Διεθνικός Εκφοβισμός Ανάμεσα σε Έφηβους: Η Μακροχρόνια Διερεύνηση του Ρόλου των Κοινωνικών Ψυχολογικών Διαδικασιών***

*Επιβλέπων Καθηγητής: Χάρης Ψάλτης, Αναπληρωτής Καθηγητής*

Η παρούσα διατριβή αφορά τις στάσεις των Ελληνοκυπρίων μαθητών απέναντι στα παιδιά μεταναστών και το αντίθετο. Ο στόχος της διατριβής ήταν η διερεύνηση των κοινωνιοψυχολογικών διαδικασιών (π.χ. ταυτότητα, νόρμες, προκατάληψη), παραγόντων πλαισίου (π.χ. σχολικό κλίμα), δημογραφικών χαρακτηριστικών (π.χ. φύλο, οικονομικό στάτους, εθνικότητα) και ατομικών χαρακτηριστικών (π.χ. προσωπικότητα, βαθμός ενσωμάτωσης μεταναστών) σε σχέση με το διεθνικό εκφοβισμό.