ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ
16/02/2024

Ημερομηνία: 12/02/2024
Αρ. Πρωτ.: 8186

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ – ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ
για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2023-24

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής σε εφαρμογή της Πράξης 03/07-02-2024, Θέμα 4ο της Συνέλευσης του Τμήματος προκηρύσσει θέσεις υποψηφίων διδακτόρων και προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους για την υποβολή υποψηφιοτήτων στις παρακάτω θεματικές περιοχές:

α/α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΔΕΠ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ / ΤΙΤΛΟΣ (ελληνικά / αγγλικά)	ΑΡ. ΘΕΣΕΩΝ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ελληνικά και αγγλικά)	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Αλεξανδρίδης Αλέξανδρος Καθηγητής	Υπολογιστική Νοημοσύνη - Αυτόματος έλεγχος	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Στόχος της διδακτορικής διατριβής είναι η ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων αυτομάτου ελέγχου με βελτιωμένη απόδοση, με χρήση τεχνικών υπολογιστικής νοημοσύνης που μπορεί να περιλαμβάνουν μεθοδολογίες όπως τα νευρωνικά δίκτυα, η ασαφής λογική, ο εξελικτικός υπολογισμός και η νοημοσύνη σμήνους.	
2	Αλεξανδρίδης Αλέξανδρος Καθηγητής	Υπολογιστική νοημοσύνη - Μηχανική μάθηση	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Στόχος της διδακτορικής διατριβής είναι η ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων υπολογιστικής νοημοσύνης για χρήση σε προβλήματα μηχανικής μάθησης. Ενδεικτικά αναφέρονται τεχνικές όπως τα αναδρομικά νευρωνικά δίκτυα (recurrent neural networks), η ενισχυτική μάθηση κ.λπ.	
3	Βουδούρης Κωνστσντίνος Καθηγητής	Artificial Intelligence (AI) based Beam Steering Algorithms for 5G/6G Antenna Array Systems	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Beam steering algorithms present an optimal way of maintaining a strong communication link from a transmitter to receiver, especially in crowded wireless networks with multiple users. However, current beam steering algorithms' capabilities are limited, and new techniques that can enhance the beam steering algorithms' performance are necessary to meet the 5G/6G wireless communication system's future demands. One of the main objective of the proposed research is to investigate the latest beam steering algorithms such as Machine Learning, Deep Learning, and Artificial Intelligence (AI) techniques to provide better solutions	

4	Βουδούρης Κωνστσντίνος Καθηγητής	Design of RF front-end circuits and antennas for millimeter Wave (mmW) receivers suitable for next-generation wireless networks	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	The purpose of this research proposal is to explore the design of mmWave antennas and circuits for 5G/6G applications. The study aims to identify the challenges associated with the design of mmWave antennas and circuits and develop innovative solutions to address these challenges. The research methodology for this study will involve a comprehensive literature review of existing research on mmWave antenna and circuits design for 5G/6G applications. The literature review will study different antenna and circuit designs, their performance, and their limitations. Furthermore, we will explore the different types of designs, such as waveguide-based, patch-based, and slot-based designs. Once we finalize the literature review, we will then focus on developing new designs to meet the requirements of 5G/6G networks. The main objective is to develop innovative solutions for designing mmWave antennas and circuits for 5G/6G applications.	
5	Γουστουρίδης Δημήτρης Αναπληρωτής Καθηγητής	Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Βελτιστοποίηση μικροσκοπικού φασματοφωτομέτρου για την ανίχνευση και παρακολούθηση βιοαντιδράσεων σε πραγματικό χρόνο. / Design, Development and Optimization of miniaturized spectrometer for the detection and real time monitoring of bio-reactions.	1	ΑΓΓΛΙΚΑ	Miniaturization of analytical equipment has escalated dramatically since the first miniature ultraviolet-visible (UV-Vis) spectrometers of the early 1990s. Miniaturized spectrometers offer high sensitivity, reasonable optical resolution and high data transfer rate in a compact size enclosure. Today's challenge is to continue the drive toward smaller, faster, more powerful and cost-effective spectroscopy platforms, to help people solve measurement challenges that they may not even realize can be solved with spectroscopy. The aim of the thesis is the design, development and optimization of a holistic compact spectrometer that will surpass the state of the art in this domain. In particular the spectrometer will employ state-of-the-art CMOS arrays, radical optical designs for the suppress of stray light and readout electronic circuits based on FPGA. The spectrometer will also offer all fast data transfer communication protocols, namely USB, Ethernet, etc. The spectrometer will be employed in the quantitative determination of minute concentrations of critical for human health biomarkers and harmful substances in food. The spectrometer due to its size, its flexibility and performance is expected to be employed in holistic bioanalytical solutions for use at the Point-of-Need.	
6	Καλκάνης Κωνσταντίνος Επίκουρος Καθηγητής	Μηχανικός χαρακτηρισμός και έλεγχος αξιοπιστίας εξατομικευμένων μηριαίων οστικών εμφυτευμάτων με τη μέθοδο της τρισδιάστατης εκτύπωσης. / Mechanical characterization and reliability control of femoral bone implants, manufactured via 3D-printing	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Στόχος της διδακτορικής διατριβής είναι ο μηχανικός χαρακτηρισμός και ο έλεγχος αξιοπιστίας μηριαίων οστικών εμφυτευμάτων, κατασκευασμένων με τη μέθοδο της τρισδιάστατης εκτύπωσης. Ενδεικτικά, με τη διενέργεια στατικών και δυναμικών φορτίσεων παράλληλα με τη χρήση κατάλληλων αισθητήρων θα λαμβάνονται χρήσιμα δεδομένα. Εν συνεχεία αυτά τα αποτελέσματα θα συνδυάζονται με επιλύσεις με χρήση CAE-FEA. The aim of the doctoral thesis is the mechanical characterization and reliability control of femoral bone implants, manufactured with the method of 3D-printing. Indicatively, by carrying out static and dynamic loads in parallel with the use of suitable sensors useful data will be obtained. Subsequently, these results will be combined with solutions using CAE-FEA.	

7	Καλτσάς Γρηγόρης Καθηγητής	Επιδερμικά ηλεκτρονικά και e-tattoos / Epidermal electronics and e-tattoos	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ/ΑΓΓΛΙΚΑ	Τα επιδερμικά ηλεκτρονικά ή ηλεκτρονικά τατουάζ (e-tattoo) είναι ένα εξαιρετικά σύγχρονο και πολλά υποσχόμενα πεδίο της επιστήμης, το οποίο εστιάζει στην δημιουργία ηλεκτρονικών διατάξεων απ' ευθείας πάνω στο δέρμα με τεχνολογίες εκτύπωσης. Με αυτό τον τρόπο δημιουργούνται ηλεκτρονικές διατάξεις (αισθητήρες, κυκλώματα ελέγχου και ανάγνωσης, διατάξεις προβολής κτλ) άμεσα πάνω στο δέρμα και μπορούν να παρακολουθούν σε πραγματικό χρόνο βιο-δείκτες και εν γένη την κατάσταση της υγείας του χρήστη. Στα πλαίσια της συγκεκριμένης διατριβής θα αναπτυχθούν εύκαμπτες ηλεκτρονικές διατάξεις μέσω εκτύπωσης Screen Printing και InkJet printing. Για τον σκοπό αυτό θα χρησιμοποιηθούν τα δύο αντίστοιχα ειδικά συστήματα εκτύπωσης που έχουν εγκατασταθεί στο χώρου του εργαστηρίου microSENSES (Ever-bright, S-200HFC και Thetametrisis FR-DEPOSIT). Αρχικά θα παραμετροποιηθεί το σύστημα εκτύπωσης για εκτυπώσεις διαφόρων τύπων μελανιών (αγώγιμα, μονωτικά ημιαγώγιμα κτλ). Θα μελετηθούν παράμετροι όπως η διακριτική ανάλυση που καθορίζει το ελάχιστο πάχος διαδρομών που μπορούν να παραχθούν, το πάχος των υμενίων, η ταχύτητα εναπόθεσης, η επίδραση των μελανιών στις ιδιότητες των εκτυπωμένων υλικών κτλ. Στη συνέχεια θα εκτυπωθούν διατάξεις ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και αισθητήρων σε εύκαμπτα υποστρώματα και σε χαρτί και θα μελετηθεί η λειτουργία τους και τα χαρακτηριστικά τους. Στο τελευταίο στάδιο της διατριβής οι διατάξεις αυτές θα μεταφερθούν σε ειδικά υποστρώματα (tattoo paper) ώστε να υπάρχει η δυνατότητα να εκτυπωθούν στο δέρμα και στην συνέχεια θα χαρακτηριστούν οι τελικές δομές σε πραγματικές συνθήκες.	
8	Καλτσάς Γρηγόρης Καθηγητής	Σχεδιασμός και ανάπτυξη τριβοηλεκτρικών διατάξεων διεπαφής ανθρώπου-μηχανής	1	ΕΛΛΗΝΙΚΗ/ΑΓΓΛΙΚΗ	Η αίσθηση της αφής (απτική αντίληψη) είναι ένας από τους βασικότερους τρόπους αλληλεπίδρασης του ανθρώπου με το εξωτερικό του περιβάλλον. Μέσω αυτής, ο άνθρωπος αποκτά πληροφορίες για τα αντικείμενα γύρω του, αντιλαμβάνεται την υφή τους, ενώ παίζει καθοριστικό ρόλο στις συναισθηματικές και κοινωνικές του αλληλεπιδράσεις. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η εφαρμογή του τριβοηλεκτρικού φαινομένου για την κατασκευή ηλεκτρονικού δέρματος (e-skin) με απτική αντίληψη. Το τριβοηλεκτρικό φαινόμενο βασίζεται στην ανταλλαγή φορτίων ανάμεσα σε δύο επιφάνειες που έρχονται σε επαφή. Στο πλαίσιο της παρούσας διδακτορικής διατριβής θα γίνει ο σχεδιασμός και η κατασκευή εύκαμπτων διατάξεων που θα μπορούν να προσαρμοστούν στο ανθρώπινο χέρι και θα ανιχνεύουν τη υφή των υλικών καθώς και την τοπογραφία των επιφανειών αξιοποιώντας το τριβοηλεκτρικό φαινόμενο. Για την κατασκευή των αισθητήρων θα αξιοποιηθούν διάφορες τεχνικές, όπως εναπόθεση υλικών με τεχνικές sputtering, sol-gel, Inkjet printing καθώς και τεχνικές διαμόρφωσης της νανοτραχύτητας των επιφανειών με τεχνικές νανοεκτύπωσης (nanoimprint). Για την ανάλυση των αποτελεσμάτων θα αξιοποιηθούν τεχνικές μηχανικής μάθησης, με χρήση νευρωνικών δικτύων και τεχνητή νοημοσύνη. Ο απώτερος σκοπός της διατριβής θα είναι η ανάπτυξη μία διάταξης που θα μπορεί να ανιχνεύει διαφορετικές ανάγλυφες κωδικοποιήσεις σε επιφάνειες, όπως η γραφή Braille. Η διδακτορική διατριβή θα πραγματοποιηθεί στο εργαστήριο εργαστήριων Μικροσυστημάτων, Αισθητήρων, Ενσωματωμένων Διατάξεων και Αυτοματισμού (microSENSES) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών σε συνεργασία με το εργαστήριο Συλλογής Ενέργειας και Αυτόνομων Αισθητήρων του Ινστιτούτου Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».	
9	Κάχρης Χριστόφορος Επίκουρος Καθηγητής	Μέθοδοι Επιτάχυνσης Εφαρμογών Μηχανικής Μάθησης με τη χρήση Επιταχυντών Υλικού / Hardware accelerators for accelerating Machine Learning and Large Multi-Modal Models (LMMs)	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Στόχος της διδακτορικής διατριβής είναι η ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων και αρχιτεκτονικών αξιοποίησης επιταχυντών υλικού (hardware accelerators -FPGA/GPU/TPU) για την επιτάχυνση εφαρμογών μηχανικής μάθησης και τεχνητής νοημοσύνης. Ενδεικτικά αναφέρονται εφαρμογές για large language models (LLMs), large multi-modal models (LMMs).	Degree in any of the following domains: Electrical Engineering, Computer engineering, Computer Science, Informatics

10	Μετάφας Δημήτριος Επίκουρος Καθηγητής	Research & Development of artificial intelligence unsupervised learning algorithms targeting board-game agents / Έρευνα αλγορίθμων Τεχνητής Ευφυίας μη-επιβλεπόμενης εκμάθησης και στόχευση στην ανάπτυξη ευφυών παικτών επιτραπέζιων παιχνιδιών.	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Research & Development of artificial intelligence unsupervised learning algorithms targeting board-game agents.	
11	Παπαγέωργας Παναγιώτης Καθηγητής	Μέθοδοι Αξιοπιστίας, Βελτιστοποίησης και Συντήρησης Σύνθετων Συστημάτων / Reliability, Optimization and Maintenance Methods for Complex Systems	1	ΑΓΓΛΙΚΑ	Μέθοδοι Αξιοπιστίας, Βελτιστοποίησης και Συντήρησης Σύνθετων Συστημάτων-Reliability, Optimization and Maintenance Methods for Complex Systems	
12	Πάτσης Γεώργιος Καθηγητής	Σχεδίαση μόνιμης μνήμης σιδηρομαγνητικής αρχιτεκτονικής για εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης / Design of a non-volatile memory IP based on a ferroelectric cross bar architecture for artificial intelligence applications.	1	ΑΓΓΛΙΚΑ	CMOS - VLSI - Semiconductor physics - Artificial intelligence applications	Industrial VLSI design related experience on industry standard software tools (e.g. CADENCE) is mandatory.
13	Πάτσης Γεώργιος Καθηγητής	"PlasmaAI": Big data generation via AI models for optimizing a sustainability function for plasma etching processes.	2	ΑΓΓΛΙΚΑ	“PlasmaAI” an INTEL-MERCK funded project on sustainable plasma etching processes. The candidate will develop plasma etching processes, use plasma and surface diagnostics, and alternative to fluorocarbon gases for sustainable plasma etching of semiconductor oxide films. The data on blanket and patterned etching will be fed to a model developed in collaboration with NTUA, UPatras, and IIT-NCSR Demokritos for the development of AI based models for sustainable plasma etching. There are no restrictions for publications. This is a highly trendy project on future semiconductor processing combining real experiments, data collection and analysis, and big data generation via AI models for optimizing a sustainability function for the particular semiconductor process.	Qualifications for PhD candidates • Degree in Physics or Chemistry or Engineering (Chemical Engineering or Materials Engineering or Electrical or Electronic or Mechanical Engineering) or related major. • Prior knowledge of plasma process/chemistry/physics fundamentals is a plus • Master’s degree in addition to the first degree (i.e. on top of the first 4 or 5 years) is a plus, especially if related to Nanotechnology, or Microtechnology, or Electronics, or High voltage engineering. • Full time job, interest, motivation, steady presence in the lab with early arrival and professional habits. Organization and communication skills. • Candidates must provide a good track record in classes, and timeline of studies, as well as references. • Excellent knowledge of English language is required. Knowledge of Greek language is a plus. • Greek or other EU citizenship is a plus

14	Πάτσης Γεώργιος Καθηγητής	“EXERCISE”: Development of green and sustainable antibacterial surfaces, using natural materials, plasma nanotexturing, and plasma wetting control techniques.	1	ΑΓΓΛΙΚΑ	“EXERCISE”, an HFRI funded project to develop green and sustainable antibacterial surfaces, using natural materials, plasma nanotexturing, and plasma wetting control. The materials will be supplied in the form of films by the University of Aegean. Surface engineering using plasma processing, wetting characterization, and morphological characterization will be performed in the plasma group. Antibacterial action evaluation will be carried out jointly. This is a project targeting safer, bacteria free surfaces, without using dangerous chemicals, and is a hot topic before and after the COVID outbreak.	Job description: The candidate will be trained to operate plasma reactors in the clean room of INN, and in the plasma group lab, as well as other scientific equipment of the group, such as ellipsometers, contact angle meters etc. The candidate will be trained in processing samples in such equipment, and will subsequently become responsible of training new users and students. The candidate will be trained to service the vacuum and the electronic parts, and for repairs. For new equipment the candidate may visit the parent company for additional servicing training. The candidate will be responsible for a transparent scheduling of equipment and maintaining their operational capacity. • Degree in Electronics, or Electrical Engineering, or Physics with a subsequent experience in electronics. Please provide GPA and timeline of studies. • Must have fulfilled military obligations if any • Experience with electronics repair, servicing, previous working experience in related field is a plus. References must be provided. • Experience in vacuum systems is a plus. References must be provided. • Excellent knowledge of English language is required. Knowledge of Greek language is desirable • Professional attitude, organizational and team management skills • Interest, motivation, eagerness to learn, openness for challenges and on new things. • Greek or other EU citizenship is a plus
15	Πυρομάλης Δημήτριος Αναπληρωτής Καθηγητής	"Αξιολόγηση της Κλιματικής Τρωτότητας στις Υποδομές Αξιοποιώντας την Τεχνητή Νοημοσύνη" / "Climate Vulnerability Assessment in Infrastructure Supported by AI"	1	ΑΓΓΛΙΚΑ	Αξιολόγηση της Κλιματικής Τρωτότητας στις Υποδομές Αξιοποιώντας την Τεχνητή Νοημοσύνη.	

16	Πυρομάλης Δημήτριος Αναπληρωτής Καθηγητής	Ανάλυση, σχεδίαση και υλοποίηση δικτύου αισθητηρίων, βασισμένου σε επικοινωνίες LPWAN για εφαρμογές έξυπνης πόλης χρησιμοποιώντας ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και AI LLM μοντέλα / Analysis, design and implementation of a sensor network, based on LPWAN communications for smart city applications using renewable energy sources and AI LLM models	1	ΑΓΓΛΙΚΑ	Wireless sensor networks, renewable energy, artificial intelligence, and smart cities applications	
17	Σταύρακας Ηλίας Καθηγητής	Ηλεκτρικές Ακουστικές και Ηλεκτρομαγνητικές Εκπομπές κατά τη διάρκεια μηχανικής καταπόνησης ψαθυρών υλικών και δομών	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Στην προτεινόμενη έρευνα θα πραγματοποιηθούν εργαστηριακές μετρήσεις με την εφαρμογή καινοτόμων πειραματικών τεχνικών (ενδεικτικά αναφέρονται, ασθενή ηλεκτρικά ρεύματα, ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές ακουστικές εκπομπές, μελέτη του τρισδιάστατου πεδίου μετατοπίσεων, Ultra-High-Speed Camera κ.α.) και θα επιχειρηθεί για πρώτη φορά η εκτίμηση της χωρικής κατανομής μηχανικών βλαβών αλλά και της εξέλιξης τους σε δομικά μέλη και δοκίμια υλικών που χρησιμοποιούνται στις κατασκευές τόσο σύγχρονων έργων όσο και έργων πολιτιστικής κληρονομιάς. Στόχος είναι η πρώιμη ανάδειξη ενδεχόμενης μηχανικής αστοχίας.	
18	Σταύρακας Ηλίας Καθηγητής	Συστήματα μέτρησης και παρακολούθησης περιβαλλοντικών ρύπων με τη χρήση τεχνολογίας «Διαδικτύου των Πραγμάτων"	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Τα συστήματα χαμηλού κόστους για τη μελέτη αστικών ρύπων (μικροσωματίδια, χημικοί ρύποι, ακουστική και ηλεκτρομαγνητική δραστηριότητα αποτελεί ένα αντικείμενο που έχει προσελκύσει την διεθνή επιστημονική κοινότητα. Θέματα αξιοπιστίας των αισθητήρων χαμηλού κόστους, μεθοδολογίες βελτιστοποίησης των αποτελεσμάτων και αντικειμενικά θέματα όπως η γήρανση των αισθητήρων αποτελούν ανοιχτά επιστημονικά ερωτήματα που αυτή τη στιγμή βρίσκονται στην αιχμή του ενδιαφέροντος στο συγκεκριμένο πεδίο.	
19	Σταύρακας Ηλίας Καθηγητής	Ηλεκτρονικά συστήματα μετρήσεων για τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς οστικών εμφυτευμάτων κατά την εφαρμογή μηχανικής καταπόνησης.	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Κατά τον έλεγχο ποιότητας μεταλλικών εμφυτευμάτων για χρήση μέχρι σήμερα δεν έχει αναπτυχθεί επαρκώς πρωτόκολλο ελέγχου. Η διαπίστωση της αξιοπιστίας των κατασκευασμένων από τις εταιρείες εμφυτευμάτων γίνεται μετά από σειρά μηχανικών δοκιμών στις οποίες λόγω της φύσης των υλικών των ιδιαίτερων γεωμετριών και της διαφοροποίησης που προκύπτει για τον κάθε ασθενή γίνονται στο όριο του επιτρεπτού παραδοχές. Στόχος της έρευνας είναι η ανάπτυξη υποστηρικτικών συστημάτων για τη βελτίωση των πρωτοκόλλων ελέγχου. Παράλληλα θα αναπτυχθούν σχετικά ηλεκτρονικά συστήματα αισθητήρων εστιασμένα στις ανάγκες της κάθε δοκιμής.	
20	Σταύρακας Ηλίας Καθηγητής	Ηλεκτρονικά συστήματα για την ανίχνευση θρεπτικών συστατικών εδάφους με εφαρμογή στην έξυπνη γεωργία.	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Η όλο και μεγαλύτερη ανάγκη για αύξηση της γεωργικής παραγωγής δημιουργεί την ανάγκη ταχέων και αξιόπιστων ελέγχων γεωργικών εκτάσεων με στόχο τη βελτίωση και τον περιορισμό του κόστους της παραγωγής. Στο πλαίσιο αυτό θα σχεδιαστεί, θα αναπτυχθεί και θα αξιολογηθεί (in situ)ηλεκτρονικό σύστημα αισθητήρων για την διερεύνηση και ποσοτικοποίηση των θρεπτικών συστατικών εδαφών και άλλων παραμέτρων που επηρεάζουν την απόδοση γεωργικών εκτάσεων.	

21	Τσεκούρας Γεώργιος Επίκουρος Καθηγητής	Βέλτιστη σχεδίαση και αξιοποίηση του συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας ενός πλήρους εξηλεκτρισμένου πλοίου	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Σύμφωνα με τις τελευταίες ευρωπαϊκές οδηγίες για τη λειτουργία πλοίων χρειάζεται να διερευνηθεί η ανάπτυξη ενός πλήρους εξηλεκτρισμένου πλοίου, του οποίου τόσο η σχεδίαση , όσο και η λειτουργία του ενεργειακού του συστήματος χρειάζεται να λαμβάνει υπόψη του την περιοχή και τον τρόπο δρομολόγησης του πλοίου. Ειδικότερα κατά τη σχεδίαση του συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας λαμβάνονται υπόψη στοιχεία, όπως η καμπύλη ζήτησης ηλεκτρικού φορτίου (με βάση το μέγεθος και το τύπος του πλοίου), το ενεργειακό σύστημα του πλοίου (συμπεριλαμβάνοντας πέρα από τις κινητήριες μηχανές, την πρόωση, ενδεχομένως και συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, μικρές ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, διατάξεις συμπαραγωγής κα.), το αναγκαίο επίπεδο αξιοπιστίας, το κόστος ανάπτυξης, σχεδίασης και κατασκευής του. Για τη συνολική αποτίμηση της οικονομικής βιωσιμότητάς του για τον οικονομικό χρόνο ζωής του πλοίου πρέπει να ληφθεί υπόψη ο τρόπος χρήσης του πλοίου, που περιλαμβάνει το δρομολόγιο, τη συχνότητα δρομολογίων, τις καιρικές συνθήκες, κτλ., που διαμορφώνουν τη συνολική κατανάλωση καυσίμων και λιπαντικών, καθώς και τα κόστη συντήρησης του πλοίου. Οπότε το πρόβλημα είναι πολυ-παραμετρικό που μπορεί να διαχωριστεί σε επιμέρους υποπροβλήματα, τα οποία ενδεχομένως μπορούν να λυθούν με τη χρήση τεχνικών βελτιστοποίησης, μεθόδων εκτίμησης κατάστασης, προβλεπτικών μεθόδων με χρήση τεχνητής νοημοσύνης , αναγνώρισης προτύπων κτλ.	
22	Βόκας Γεώργιος Καθηγητής	Βέλτιστη διαχείριση ενεργειακών χαρτοφυλακίων σε έξυπνα δίκτυα και συμμετοχή στην ενιαία αγορά ενέργειας	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Ένας από τους βασικούς στόχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), προκειμένου να μειωθούν οι εκπομπές CO2 αλλά και γενικότερα οι δυσμενείς επιπτώσεις από την κλιματική αλλαγή, είναι η μεγάλη διείσδυση ΑΠΕ παράλληλα με την κατάλληλη ενσωμάτωση αποθηκευτικών διατάξεων ενέργειας προκειμένου να μην διαταραχθεί το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας (είτε μεταφοράς είτε διανομής). Στην προτεινόμενη έρευνα στόχος είναι η εύρεση του κατάλληλου ενεργειακού χαρτοφυλακίου ανά περιοχή ενδιαφέροντος, το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει τις ΑΠΕ, τις κατάλληλες αποθηκευτικές διατάξεις, το σύστημα παραγωγής πράσινου υδρογόνου, καθώς και έναν στόλο ηλεκτρικών οχημάτων με όλες αυτές τις τεχνολογίες ενσωματωμένες στο πλαίσιο του έξυπνου δικτύου. Η εύρεση και η διαχείριση του βέλτιστου ανά περιοχή ενεργειακού χαρτοφυλακίου βάσει του λειτουργικού κόστους και η εύρεση της ελάχιστης τιμής πώλησης της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας εντός της ενιαίας αγοράς ενέργειας (target model) – με χρήση τεχνικών βελτιστοποίησης, μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης και κατάλληλες μοντελοποιήσεις τεχνολογιών - είναι ένα από τα βασικά ζητούμενα, προκειμένου να επιτευχθούν σε σημαντικό βαθμό οι στόχοι της ΕΕ αλλά και να κατανεμηθούν τα οφέλη τόσο στους παραγωγούς ενέργειας όσο και στους ενεργούς καταναλωτές (prosumers)	

Η υποβολή των αιτήσεων και των δικαιολογητικών γίνεται από 15/02/2023 μέχρι 01/03/2024 αποκλειστικά ηλεκτρονικά, στη διεύθυνση:
http://eee.uniwa.gr/el/?option=com_visforms&view=visforms&id=1

Υποβαλλόμενα δικαιολογητικά

1. Απαραίτητα δικαιολογητικά

α. Αίτηση εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής
(βλ. Παράρτημα Α https://eee.uniwa.gr/el/spoudes/didaktorikes-spoudes/usdocm) όπου αναγράφονται:

- προτεινόμενος τίτλος Διδακτορικής Διατριβής
- τεκμηριωμένη επιστημονική πρόταση και προσχέδιο Διδακτορικής Διατριβής
- προτεινόμενη γλώσσα εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής (ελληνική ή αγγλική)

β. Φωτοτυπία δελτίου ταυτότητας ή διαβατηρίου.

γ. Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα.

δ. Αντίγραφο Πτυχίου ή τίτλου πρώτου κύκλου σπουδών (για τίτλους ΑΕΙ του εξωτερικού εφαρμόζονται οι διατάξεις του νόμου 4957/2022).

ε. Παράρτημα Διπλώματος ή Αναλυτική Βαθμολογία του πρώτου κύκλου σπουδών.

στ. Αντίγραφο ΔΜΣ ή τίτλου δεύτερου κύκλου σπουδών (για τίτλους ΑΕΙ του εξωτερικού εφαρμόζονται οι διατάξεις του νόμου 4957/2022).

ζ. Παράρτημα Διπλώματος ή Αναλυτική Βαθμολογία του δεύτερου κύκλου σπουδών.

η. Πιστοποιητικό καλής γνώσης της Αγγλικής γλώσσας σε επίπεδο τουλάχιστον Β2, με τεκμηρίωση όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία για το ΑΣΕΠ. Για υποψηφίους που γνωρίζουν την αγγλική αλλά δεν διαθέτουν πιστοποίηση, οργανώνεται εξέταση γλωσσομάθειας επιπέδου Β2 με ευθύνη του Τμήματος (βλ. Παράρτημα Β).

θ. Δύο (2) έως τρεις (3) συστατικές επιστολές κατά προτίμηση από καθηγητές/τριες ΑΕΙ, στις οποίες να αξιολογούνται οι ερευνητικές προοπτικές του/της υποψηφίου/ας. Οι συστατικές επιστολές κατατίθενται σε κλειστό και σφραγισμένο φάκελο προκειμένου να ληφθούν υπόψη.

2. Συνεκτιμώμενα δικαιολογητικά

Οι υποψήφιοι μπορούν να συνυποβάλουν όποιο άλλο δικαιολογητικό θεωρούν ότι υποστηρίζει την υποψηφιότητά τους και ιδίως, εφόσον υπάρχουν, πτυχιακή ή μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια, δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τεκμήρια γνώσης ξένων γλωσσών επιπλέον της αγγλικής, ακαδημαϊκές ή επαγγελματικές διακρίσεις ή βραβεία.

Διαδικασία επιλογής υποψηφίων διδακτόρων

Η Συνέλευση του Τμήματος, αφού λάβει υπόψη τις αιτήσεις που έχουν υποβληθεί, τις κατηγοριοποιεί με βάση την συνάφεια του ερευνητικού αντικειμένου, και ορίζει μία τριμελή Επιτροπή Επιλογής (ΕΕ) ανά κατηγορία αιτήσεων. Οι τριμελείς ΕΕ αποτελούνται από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή ή Επίκουρου Καθηγητή. Η κάθε ΕΕ εξετάζει τις αιτήσεις και τα συνυποβαλλόμενα δικαιολογητικά και καλεί τους υποψηφίους σε συνέντευξη, η οποία μπορεί να περιλαμβάνει και ερωτήσεις καθαρά επιστημονικού - τεχνικού περιεχομένου ώστε να εκτιμηθούν οι γνώσεις του ΥΔ. Κατά την αξιολόγηση κάθε αίτησης η ΕΕ ελέγχει τα τυπικά προσόντα του άρθρου 2 του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών καθώς και, όπου συντρέχει λόγος, τις προϋποθέσεις της κατ' εξαίρεση αποδοχής υποψηφίου χωρίς ΔΜΣ.

Η ΕΕ αλλά και η Συνέλευση του Τμήματος στη συνέχεια, συνυπολογίζουν i) την ακαδημαϊκή πορεία και τους τίτλους του υποψηφίου, ii) την βαθμολογία του, iii) το πραγματικό του υπόβαθρο ως προς τις θεματικές περιοχές του ενδιαφέροντός του και γενικότερα του Ηλεκτρολόγου και Ηλεκτρονικού Μηχανικού, iv) άλλες επιστημονικές δραστηριότητες, v) τις συστατικές επιστολές, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνεται και εκείνη του προτείνοντος το αντικείμενο της Διδακτορικής Διατριβής μέλους ΔΕΠ, vi) την διαφαινόμενη ικανότητά του για ερευνητικό έργο, vii) την ύπαρξη υποτροφίας από έγκριτο ίδρυμα, viii) την εν γένει προσωπικότητα και τα κίνητρά του όπως αυτά προκύπτουν από τα στοιχεία του βιογραφικού του σημειώματος και από τη συνέντευξη.

Σημαντικό βάρος στην παραπάνω αξιολόγηση έχει ενδεχόμενη συστατική επιστολή μέλους ΔΕΠ του Τμήματος με εκπεφρασμένη την πρόθεσή του να επιβλέψει τη Διδακτορική Διατριβή του υποψηφίου. Η ΕΕ λαμβάνει υπόψη ότι η έρευνα απαιτεί ιδιαίτερες δεξιότητες και ισχυρό προσωπικό κίνητρο, όπως αυτό τεκμηριώνεται από το ιστορικό αλλά και τη συνέντευξη του κάθε υποψηφίου.

Μετά την ολοκλήρωση των συνεντεύξεων, η ΕΕ υποβάλλει στη Συνέλευση του Τμήματος αναλυτική εισήγηση με αιτιολογημένη πρόταση αποδοχής / απόρριψης του κάθε υποψηφίου, καθώς και πρόταση για τα προπτυχιακά ή μεταπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος που εισηγείται να παρακολουθήσει επιτυχώς ο κάθε υποψήφιος, εφόσον συντρέχει λόγος. Λαμβάνοντας υπόψη την εισήγηση της ΕΕ, η Συνέλευση του Τμήματος αποφασίζει για την αποδοχή ή απόρριψη κάθε αίτησης, αναθέτει την επίβλεψη στο προτείνον τη διατριβή μέλος ΔΕΠ και ορίζει, αν θεωρεί απαραίτητο, τα μαθήματα που υποχρεούται να παρακολουθήσει επιτυχώς ο υποψήφιος.

Ειδικότερα, στην εγκριτική απόφαση της Συνέλευσης περιλαμβάνονται:

1. ο αλφαβητικός κατάλογος των υποψηφίων που επιλέγονται, και για κάθε έναν εξ' αυτών αναφέρεται (α) ο τίτλος της Διδακτορικής Διατριβής στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα, (β) το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ, (γ) η γλώσσα συγγραφής της Διδακτορικής Διατριβής (άρθρο 91 του ν. 4957/2022), (δ) τα προπτυχιακά ή μεταπτυχιακά μαθήματα των Προγραμμάτων Σπουδών του Τμήματος που ενδεχομένως οφείλει να παρακολουθήσει επιτυχώς ο υποψήφιος,
2. η αποκλειστική προθεσμία εγγραφής των επιτυχόντων υποψηφίων στις Διδακτορικές Σπουδές του Τμήματος, οπότε και κατοχυρώνεται η προσφερθείσα θέση.

Σε περίπτωση που η απόφαση της Συνέλευσης διαφοροποιείται από την εισήγηση της ΕΕ, απαιτείται ειδικά αιτιολογημένη τεκμηρίωση. Οι υποψήφιοι που δεν επιλέγονται τελικά, έχουν δικαίωμα να λάβουν γνώση της αιτιολόγησης της απόφασης.

Οι υποψήφιοι που επιλέγονται, αποκτούν την ιδιότητα του Υποψήφιου Διδάκτορα με την εμπρόθεσμη εγγραφή τους στις Διδακτορικές Σπουδές του Τμήματος. Μετά την λήξη της προθεσμίας εγγραφών, η Συνέλευση ορίζει Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή για κάθε ΥΔ, μετά από εισήγηση του επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ. Αμέσως μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, κατάλογος που περιλαμβάνει (α) τους ΥΔ, (β) τα επιβλέποντα μέλη ΔΕΠ, (γ) τα μέλη των Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών, (δ) τους τίτλους των εκπονούμενων διδακτορικών διατριβών και (ε) τις σύντομες περιλήψεις τους, αναρτάται από τη Γραμματεία του Τμήματος στον διαδικτυακό τόπο του Τμήματος στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα (άρθρο 91 του ν. 4957/2022).

*Δικαιώματα και Υποχρεώσεις των Υποψηφίων Διδακτόρων (ΥΔ)**

Οι διδακτορικές σπουδές προσφέρονται δωρεάν.

Οι ΥΔ υποχρεούνται σε ανανέωση εγγραφής ανά ακαδημαϊκό έτος και συγκεκριμένα κατά την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου, ανεξαρτήτως του εξαμήνου πρώτης εγγραφής τους.

Μεταξύ Σεπτεμβρίου και Δεκεμβρίου κάθε έτους εγγραφής τους στις Διδακτορικές Σπουδές, οι ΥΔ υποβάλλουν αναλυτικό υπόμνημα σχετικά με την πρόοδο της Διδακτορικής Διατριβής τους, το οποίο παρουσιάζουν ενώπιον της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής. Αντίγραφο του υπομνήματος, καθώς

και σχόλια επ' αυτού από τον επιβλέποντα ή/και την Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή καταχωρίζονται στον ατομικό φάκελο του ΥΔ που τηρεί η Γραμματεία του Τμήματος.

Το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ, σε συνεργασία με τα μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, συντάσσει ετήσια Έκθεση Προόδου για τον ΥΔ, η οποία αποτελεί τεκμηριωμένη πρόταση περί της συνέχισης εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής. Οι ετήσιες Εκθέσεις Προόδου υποβάλλονται εγκαίρως και με φροντίδα του επιβλέποντος προς τη Συνέλευση του Τμήματος για έγκριση. Στη συνέχεια εισάγονται στο φάκελο του κάθε ΥΔ που τηρείται από τη Γραμματεία του Τμήματος.

Οι ΥΔ έχουν τα δικαιώματα των φοιτητών μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών και κάθε άλλο δικαίωμα που ορίζεται από τον κανονισμό διδακτορικών σπουδών.

Με τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντος και τη γραπτή συγκατάθεσή του, η οποία κοινοποιείται στη Συνέλευση και τηρείται στο φάκελο του ΥΔ στη Γραμματεία, μπορεί μέρος της έρευνας του ΥΔ να διεξαχθεί σε άλλο ίδρυμα/ινστιτούτο/ερευνητικό κέντρο/επιχείρηση της ημεδαπής ή της αλλοδαπής ώστε να επιτευχθεί το βέλτιστο ερευνητικό αποτέλεσμα.

Σε όλες τις δημοσιεύσεις (σε περιοδικά, συνέδρια, κεφάλαια βιβλίων, κ.ά.) που προκύπτουν κατά την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής από τα ενδιάμεσα ή τελικά αποτελέσματα της σχετικής έρευνας, ο ΥΔ υποχρεούται να δηλώνει ως ερευνητική διεύθυνση (affiliation): «Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής» («Department of Electrical and Electronics Engineering, University of West Attica») και την ηλεκτρονική διεύθυνση στον τομέα (domain) Τμήματος «@eee.uniwa.gr».

Ο ΥΔ υποχρεούται εντός των δύο πρώτων ετών εγγραφής του στις Διδακτορικές Σπουδές να ολοκληρώσει επιτυχώς τις ενδεχόμενες υποχρεώσεις παρακολούθησης μαθημάτων, όπως αυτά έχουν οριστεί κατά την έναρξη της εκπόνησης της διατριβής του. Περίοδοι αναστολής φοίτησης δεν προσμετρούνται.

Προκειμένου να επιτευχθεί η ολοκλήρωση της ακαδημαϊκής προσωπικότητας και της εκπαίδευσης των ΥΔ στις απαιτήσεις του χώρου της έρευνας και της διδασκαλίας, οι ΥΔ προετοιμάζονται σχετικά συμμετέχοντας ενεργά στις εξής δραστηριότητες που οργανώνονται και πραγματοποιούνται εντός των δομών και διαδικασιών του Τμήματος:

- Παρακολούθηση και παρουσίαση επιστημονικών διαλέξεων. Το Τμήμα στηρίζει την ερευνητική προσπάθεια των ΥΔ μέσω της διοργάνωσης σεμιναρίων στα οποία συμμετέχουν είτε ως ακροατές είτε ως ομιλητές.
- Συγγραφή Επιστημονικών Εργασιών και Ακαδημαϊκή Δεοντολογία. Ο επιβλέπων και - όπου αυτό απαιτείται - τα μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, καθώς και λοιπά μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, υποστηρίζουν και βοηθούν στην συγγραφή εργασιών σχετικών με τα ερευνητικά αποτελέσματα της έρευνας των ΥΔ, τηρώντας πάντα την ακαδημαϊκή ηθική.

Το Τμήμα υποστηρίζει την απόκτηση ακαδημαϊκής εμπειρίας των ΥΔ μέσω της βιωματικής συμμετοχής τους στην εκπαιδευτική διαδικασία, υπό την καθοδήγηση και επίβλεψη μελών ΔΕΠ. Κατά τη διάρκεια της φοίτησης στις Διδακτορικές Σπουδές, οι ΥΔ δύνανται, μετά από αίτησή τους, να συμμετέχουν στην εκπαιδευτική διαδικασία προσφέροντας επικουρικό έργο στα εργαστήρια και τις εξετάσεις. Η Συνέλευση του Τμήματος προσδιορίζει επιμέρους ζητήματα της παροχής επικουρικού εκπαιδευτικού έργου από τους ΥΔ που έχουν εκδηλώσει σχετικό ενδιαφέρον και εξειδικεύει το έργο του καθενός ανά εξάμηνο. Ο ΥΔ μπορεί να προσφέρει επικουρικό έργο μέχρι 6 ώρες την εβδομάδα ανά εξάμηνο και συνολικά μέχρι 312 ώρες καθ' όλη τη διάρκεια των διδακτορικών σπουδών του. Ο παραπάνω περιορισμός δεν ισχύει για ΥΔ που λαμβάνουν υποτροφία για την λήψη της οποίας προβλέπεται παροχή επικουρικού εκπαιδευτικού έργου.

Το Τμήμα ενθαρρύνει ιδίως τη συμμετοχή των ΥΔ σε ερευνητικά προγράμματα και διεθνείς συνεργασίες. Επίσης το Τμήμα επιδιώκει ενεργά την υποστήριξη των ΥΔ μέσω εξασφάλισης υποτροφιών αριστείας από τον ΕΛΚΕ του ιδρύματος. Παράλληλα με την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής τους, οι ΥΔ δύνανται

να απασχολούνται με αμοιβή στο πλαίσιο συμβάσεων με το ίδρυμα ή τον ΕΛΚΕ του ιδρύματος είτε σε ερευνητικά / αναπτυξιακά προγράμματα και έργα είτε ως ακαδημαϊκοί υπότροφοι, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα σχετική νομοθεσία.

Οι ΥΔ έχουν υποχρέωση να αναφέρουν τις πηγές των ερευνητικών αποτελεσμάτων των οποίων κάνουν χρήση στην έρευνά τους, ώστε να αποφεύγονται φαινόμενα λογοκλοπής και συναφών παραπτωμάτων. Οι ΥΔ κατά τη διεξαγωγή της ερευνητικής δραστηριότητας, οφείλουν να λαμβάνουν υπόψη τους και να μη θίγουν καθ' οιονδήποτε τρόπο δικαιώματα διανοητικής/πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων, την οποία πρέπει να αποδίδουν στο δημιουργό της. Ειδικότερα κατά τη συγγραφή της Διδακτορικής Διατριβής, ο ΥΔ πρέπει να διαφοροποιεί με εισαγωγικά τα αποσπάσματα κειμένου που προέρχονται αυτούσια από άλλες πηγές, τις οποίες και αναφέρει στη βιβλιογραφία και τις αναφορές της Διδακτορικής Διατριβής.

Η λογοκλοπή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Με τον όρο λογοκλοπή εννοείται:

- οικειοποίηση ή χρήση της εργασίας ή τμημάτων εργασίας άλλων (δημοσιευμένης ή μη) χωρίς τη δέουσα αναφορά,
- επανάληψη μέρους εργασίας, η οποία έχει πραγματοποιηθεί από τον ΥΔ για οποιοδήποτε άλλο φορέα που δεν σχετίζεται με το διδακτορικό του, ή έχει κατατεθεί από τον ΥΔ σε άλλο πλαίσιο και έχει αξιολογηθεί, χωρίς αυτό να προσδιορίζεται και να γνωστοποιείται ρητά,
- παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, χωρίς σχετική αναφορά στην πηγή.

Στις παραπάνω περιπτώσεις, και ύστερα από αιτιολογημένη εισήγηση του επιβλέποντος, η Συνέλευση μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του ΥΔ, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος, ο οποίος είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα του Τμήματος: https://eee.uniwa.gr.

** Τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των Υποψηφίων Διδακτόρων καθορίζονται από το εκάστοτε ισχύον πλαίσιο λειτουργίας του Γ' κύκλου σπουδών (νομοθεσία, Υπουργικές Αποφάσεις, Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και Κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Η.&Η.Μ.), το οποίο μπορεί να τροποποιηθεί κατά το χρονικό διάστημα εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής.*

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών

Αντώνιος Μορώνης

Καθηγητής

(Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που φυλάσσεται στο αρχείο της Γραμματείας)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών

www.eee.uniwa.gr
Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα : Θηβών 250, Αθήνα-Αιγάλεω 12241
Τηλ.: +30 210 538-1225, Fax.: +30 210 538-1226

UNIVERSITY OF WEST ATTICA
FACULTY OF ENGINEERING
Department of Electrical & Electronics Engineering

www.eee.uniwa.gr
Campus 2: 250, Thivon Str, Athens, GR-12241, Greece
Tel: +30 210 538-1225, Fax: +30 210 538-1226

[Θέση Φωτογραφίας]

Αρ. Πρωτ.:_____

Ημερομηνία:_____

[Συμπληρώνεται από τη Γραμματεία]

ΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ

για το χειμερινό/εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους ……

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑ:…… ΕΠΩΝΥΜΟ:……
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΠΑΤΕΡΑ:……
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΗΤΕΡΑΣ:……
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:…… ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:……
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΛΤΙΟΥ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ / ΔΙΑΒΑΤΗΡΙΟΥ: ……
ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ: ……
ΚΑΤΟΙΚΙΑ - ΟΔΟΣ:…… ΑΡΙΘΜΟΣ:……
ΠΟΛΗ / ΠΕΡΙΟΧΗ:…… Τ.Κ.:……
ΤΗΛ. ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:…… ΤΗΛ. ΕΡΓΑΣΙΑΣ:……
ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛ.:…… E-mail:……

ΣΠΟΥΔΕΣ (προπτυχιακές - μεταπτυχιακές)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ:……
ΤΜΗΜΑ:……
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ:……
ΠΤΥΧΙΟ / ΔΙΠΛΩΜΑ:……
ΕΤΟΣ / ΜΗΝΑΣ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ:…… ΒΑΘΜΟΣ:……

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ:……
ΤΜΗΜΑ:……
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ:……
ΠΤΥΧΙΟ / ΔΙΠΛΩΜΑ:……
ΕΤΟΣ / ΜΗΝΑΣ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ:…… ΒΑΘΜΟΣ:……

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ:…….....
ΤΜΗΜΑ:……
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ:…….....
ΠΤΥΧΙΟ / ΔΙΠΛΩΜΑ:……
ΕΤΟΣ / ΜΗΝΑΣ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ:…… ΒΑΘΜΟΣ:……

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ:

…….....
……
…….....
……

ΓΝΩΣΗ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ:

ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ	ΔΙΠΛΩΜΑ - ΕΠΙΠΕΔΟ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΤΟΣ ΚΤΗΣΗΣ
ΑΓΓΛΙΚΗ			
_____			
_____			

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (εφόσον υπάρχει)

ΦΟΡΕΑΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ:……
ΚΛΑΔΟΣ / ΤΜΗΜΑ:…….....
ΘΕΣΗ / ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:……
ΔΙΑΣΤΗΜΑ:……..

ΦΟΡΕΑΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ:……
ΚΛΑΔΟΣ / ΤΜΗΜΑ:…….....
ΘΕΣΗ / ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:……
ΔΙΑΣΤΗΜΑ:……..

Επιθυμητή Θεματική Περιοχή Διδακτορικής Διατριβής:

……
……
……
……
……
……
……
……
……

Προτεινόμενος τίτλος Διδακτορικής Διατριβής και γλώσσα εκπόνησης:

……
……
……
……
……
……
……

Τεκμηριωμένη επιστημονική πρόταση και προσχέδιο Διδακτορικής Διατριβής

(Προσθέστε σελίδες ανάλογα με τις ανάγκες της πρότασης ή επισυνάψτε αυτόνομο κείμενο).

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ (επισυνάπτονται στην αίτηση – δεν επιστρέφονται)

☐	α. Αίτηση εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής όπου αναγράφονται:
☐	- προτεινόμενος τίτλος Διδακτορικής Διατριβής
☐	- τεκμηριωμένη επιστημονική πρόταση και προσχέδιο Διδακτορικής Διατριβής
☐	- προτεινόμενη γλώσσα εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής (ελληνική ή αγγλική)
☐	β. Φωτοτυπία δελτίου ταυτότητας ή διαβατηρίου.
☐	γ. Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα.
☐	δ. Παράρτημα Διπλώματος ή Αναλυτική Βαθμολογία του πρώτου κύκλου σπουδών.
☐	ε. Παράρτημα Διπλώματος ή Αναλυτική Βαθμολογία του δεύτερου κύκλου σπουδών.
☐	στ. Πιστοποιητικό καλής γνώσης της Αγγλικής γλώσσας σε επίπεδο τουλάχιστον Β2, με τεκμηρίωση όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία για το ΑΣΕΠ. Για υποψηφίους που γνωρίζουν την αγγλική αλλά δεν διαθέτουν πιστοποίηση, οργανώνεται εξέταση γλωσσομάθειας επιπέδου Β2 με ευθύνη του Τμήματος.
☐	ζ. Δύο (2) έως τρεις (3) συστατικές επιστολές.

Ημερομηνία:……..

Ο/Η Αιτών/Αιτούσα

……

(Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΓΝΩΣΗ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

Για την ανταπόκριση στις απαιτήσεις της εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής, προϋπόθεση είναι η γνώση της αγγλικής γλώσσας σε επίπεδο τουλάχιστον Β2 (Δίπλωμα Cambridge FCE ή ισότιμο). Η τεκμηρίωση γίνεται με όλους τους προβλεπόμενους από τη σχετική νομοθεσία τρόπους, και τουλάχιστον με τους εξής:

Με πτυχίο FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH (FCE) του Πανεπιστημίου CAMBRIDGE ή με πτυχίο (MCCE) MICHIGAN CERTIFICATE OF COMPETENCY IN ENGLISH του Πανεπιστημίου MICHIGAN ή με πτυχίο Certificate in English (Council of Europe Level B2) Level 2. Independent User, του Πανεπιστημίου CENTRAL LANCASHIRE ή με πτυχίο CERTIFICATE IN UPPER INTERMEDIATE COMMUNICATION του EDEXCEL INTERNATIONAL LONDON EXAMINATIONS ή TEST OF ENGLISH FOR INTERNATIONAL COMMUNICATION (TOEIC) βαθμολογία από 505 και άνω ή με International English Language Testing System (IELTS) από το University of Cambridge Local Examinations Syndicate (UCLES) – The British Council – IDP Education Australia IELTS Australia με βαθμολογία από 4,5 έως 5,5 ή Business English Certificate – Vantage (BEC Vantage) από το University of Cambridge Local Examinations Syndicate (UCLES) ή Integrated Skills in English Level 2 του TRINITY COLLEGE LONDON (Trinity ISE II) ή με Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας επιπέδου Β2 του ν. 2740/1999, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 13 του ν. 3149/2003.

Διευκρινίζεται ότι η επάρκεια γνώσης της Αγγλικής τεκμαίρεται και για υποψηφίους που διαζευκτικά:

1. κατέχουν βασικό ή μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών από αγγλόφωνο αναγνωρισμένο από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. Α.Ε.Ι. (πανεπιστήμιο ή Τ.Ε.Ι.) της αλλοδαπής,
2. διαθέτουν αποδεδειγμένη εργασιακή εμπειρία σχετική με τα αντικείμενα του Π.Μ.Σ. σε αγγλόφωνη χώρα,
3. επιτυχώς ανταποκρίνονται σε σχετική διαδικασία αξιολόγησης αντίστοιχης του επιπέδου Β2, που μπορεί να διοργανώνεται από το Τμήμα.

Τέλος, γνώση επιπλέον ξένων γλωσσών πέραν της αγγλικής, συνεκτιμάται κατά την επιλογή εφόσον τεκμηριωθεί ανάλογα με τα ανωτέρω.