



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Ημερομηνία: 04/10/2024

Αρ. Πρωτ.: 83917

## ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ – ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής σε εφαρμογή της Πράξης 19/03-10-2024, Θέμα 3<sup>ο</sup> της Συνέλευσης του Τμήματος προκηρύσσει θέσεις υποψηφίων διδασκόντων και προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους για την υποβολή υποψηφιοτήτων στις παρακάτω θεματικές περιοχές:

α/α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩ-ΝΥΜΟ ΔΕΠ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ / ΤΙΤΛΟΣ (ελληνικά / αγγλικά)	ΑΡ. ΘΕΣΕΩΝ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ελληνικά και αγγλικά)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ
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 κτλ	
3	Βαρσάμης Χρήστος Καθηγητής	Φυσικοχημεία άμορφων υλικών / Physical chemistry of amorphous materials	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Οι ιοντικές υαλοί έχουν ευρεία τεχνολογική εφαρμογή σε πλήθος διατάξεων. Αυτό συμβαίνει διότι, σε αντίθεση με τα κρυσταλλικά υλικά που παρασκευάζονται σε συγκεκριμένες στοιχειομετρικές αναλογίες, οι υαλοί παρασκευάζονται με συνεχή τρόπο σε όλη την περιοχή υάλωσής τους. Το πλεονέκτημα αυτό αντικατοπτρίζεται σε μία ευρεία περιοχή τιμών των φυσικών μεγεθών τους που απαιτούνται για κάθε εφαρμογή. Ο ελεγχόμενος τρόπος των μακροσκοπικών τους ιδιοτήτων εξαρτάται από την υαλώδη δομή, της οποίας η λεπτομερής γνώση είναι αναγκαία. Μέχρι σήμερα, η δονητική φασματοσκοπία υπερύθρου και Raman, περιορίζεται στην ποιοτική ανάλυση της υαλώδους δομής. Στόχος της προτεινόμενης διατριβής είναι η δομική ανάλυση πειραματικών δεδομένων δονητικής φασματοσκοπίας ιοντικών βορικών υάλων με ημιοσοτικό ή με ποσοτικό τρόπο. Ionic glasses have wide technological applications in a variety of devices. This is primarily because, unlike crystalline materials which are prepared in specific stoichiometric ratios, glasses are prepared in a continuous way throughout their glass forming range. Such an advantage is reflected in a broad interval of values of their physicochemical properties, required for each application. A detailed knowledge of the glass structure is desirable in order to control their macroscopic properties. To date, vibrational infrared and Raman spectroscopy has been limited to qualitative analysis of the glass structure. The aim of the proposed thesis is the structural analysis of available experimental vibrational spectroscopy data of ionic borate glasses in a semi-quantitative or quantitative way.	

α/α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩ-ΝΥΜΟ ΔΕΠ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ / ΤΙΤΛΟΣ (ελληνικά / αγγλικά)	ΑΡ. ΘΕΣΕΩΝ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ελληνικά και αγγλικά)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ
4	Βουδούρης Κωνσταντίνος Καθηγητής	Σχεδιασμός, Κατασκευή και Δοκιμή Ψυχοειδών Μικροταινιακών Κεραμών ελεγχόμενης στροφής δέσμης Μέσω Αλγορίθμων Τεχνητής Νοημοσύνης για εφαρμογές ασυρμάτων δικτύων επόμενης γενιάς / AI-Enabled Beam Steering Antenna Design, Fabrication, and Testing of Microstrip Antenna Arrays for Next-Generation Wireless Networks	1	ΑΓΓΛΙΚΑ	The rapid evolution of wireless communication technologies necessitates the development of advanced antenna systems to meet the demands of next-generation networks, particularly 5G and 6G. This research focuses on the design, fabrication, and testing of microstrip antennas that incorporate artificial intelligence (AI) for beam steering capabilities. The proposed AI-enabled beam steering antenna is designed to optimize signal directionality and enhance spectral efficiency, addressing challenges such as interference and multi-user scenarios in dynamic environments. By employing machine learning algorithms, the antenna system adapts to varying network conditions, enabling real-time adjustments in beam patterns. The fabrication process utilizes modern techniques to create efficient microstrip antennas suitable for high-frequency operations. Comprehensive testing will evaluate the performance of the developed antennas in real-world scenarios, assessing metrics such as gain, radiation pattern, and overall reliability. This research aims to contribute to the advancement of intelligent antenna systems, ultimately facilitating more robust and efficient wireless communication for future networks.	
5	Καλκάνης Κωνσταντίνος Επίκουρος Καθηγητής	Προηγμένες τεχνικές Ανάλυσης κύκλου ζωής και μοντελοποίησης για αξιολόγηση της λειτουργικής κατάστασης ενεργειακών κατασκευών.	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	<p>Η έννοια της τέταρτης βιομηχανικής επανάστασης "Industry 4.0" παρέχει στη διαχείριση και τη συλλογή δεδομένων πρόσθετη σημασία. Τα δεδομένα που αποκτώνται με αυτόν τον τρόπο είναι χρήσιμα για την αξιολόγηση και την ενίσχυση της βιωσιμότητας ενός βιομηχανικού κλάδου καθώς και για την επίτευξη βιομηχανικής προόδου. Η χρήση δικτύων αισθητήρων είναι πολύ χρήσιμη για τη διαχείριση και την παρακολούθηση ενός συγκεκριμένου βιομηχανικού συστήματος υπό έξυπνους όρους.</p> <p>Η δημιουργία ενός πλαισίου δυναμικής ανάλυσης κύκλου ζωής (LCA) για την υποδομή είναι βασικό συστατικό αυτού του διδακτορικού. Θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις χρονικές διακυμάνσεις στις εσωτερικές και εξωτερικές συνθήκες κατά τη διάρκεια της λειτουργικής ζωής μιας δομής και να ενσωματώνει τη δυνατότητα γρήγορης ενημέρωσης των αποτελεσμάτων LCA ως απόκριση σε τροποποιήσεις στη λειτουργία ή στο σχεδιασμό της δομής.</p> <p>Ωστόσο, LCA δεν εφαρμόζεται συχνά στον τομέα των ενεργειακών υποδομών. Αυτό το διδακτορικό θα διερευνήσει εάν είναι εφικτό να εφαρμοστεί ένα ασύρματο δίκτυο αισθητήρων σε πραγματικό χρόνο για την παραγωγή μιας αξιολόγησης δυναμικού κύκλου ζωής (LCA) για ενεργειακές υποδομές. Τέτοια συστήματα μπορούν να επιλεγούν για περαιτέρω έρευνα και οι αποφάσεις σχετικά με το πού θα καταναμηθούν περιορισμένοι πόροι δύνανται να βελτιστοποιηθούν εάν αποκλίνουν σημαντικά από τις υπάρχουσες εκτιμήσεις.</p> <p>Ενδεικτικά αναφέρονται μέθοδοι που θα συνδράμουν στην υλοποίηση της εν λόγω έρευνας: Λογισμικό LCA, Μοντελοποίηση με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων, μεθοδολογίες όπως τα νευρωνικά δίκτυα και Παρακολούθηση δομικής ακεραιότητας.</p> <p>The concept of the fourth industrial revolution "Industry 4.0" gives data management and collection additional importance. The data obtained in this way is useful for evaluating and enhancing the viability of an industrial sector as well as for implementing industrial progress. The use of sensors is very useful to manage and monitor a specific industrial system in smart terms.</p> <p>The creation of a dynamic life cycle analysis (LCA) framework for infrastructure is a key component of this Ph.D. It should take into account temporal variations in internal and external conditions during the operational life of a structure and incorporate the ability to quickly update LCA results in response to modifications in the structure's operation or design.</p> <p>However, LCA is not often applied in the field of energy infrastructures. This PhD will investigate whether it is feasible to implement a real-time wireless sensor network to produce a dynamic life cycle assessment for energy infrastructure. Such systems can be selected for further research, and decisions about where to allocate limited resources can be optimized if they deviate significantly from existing estimates. Indicatively mentioned are methods that will contribute to the implementation of said research: LCA software, Modeling with the finite element method, methodologies such as neural networks and Structural Integrity Monitoring.</p>	Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος/Ηλεκτρονικός Μηχανικός, Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός, Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός

α/α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩ-ΝΥΜΟ ΔΕΠ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ / ΤΙΤΛΟΣ (ελληνικά / αγγλικά)	ΑΡ. ΘΕΣΕΩΝ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ελληνικά και αγγλικά)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ
6	Καμινάρης Σταύρος Καθηγητής	Συμβολή του Ψηφιακού Μετασχηματισμού και της Τεχνητής Νοημοσύνης στην βέλτιστη λειτουργία Επαγγελματικών Εκπαιδευτικών Μονάδων	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	<p>Η προκήρυξη με το παραπάνω θέμα για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής σχετίζεται με την ενσωμάτωση της τεχνητής νοημοσύνης καθώς και του ψηφιακού μετασχηματισμού στη λειτουργία των εκπαιδευτικών οργανισμών επαγγελματικής εκπαίδευσης. Η Δημόσια Εκπαίδευση (και η Δευτεροβάθμια Επαγγελματική) αντιμετωπίζει σημαντικές προκλήσεις στη διαχείριση και τη λειτουργία, λόγω της αυξανόμενης πολυπλοκότητας της διοίκησης των εκπαιδευτικών μονάδων και των διαρκών αλλαγών στην αγορά εργασίας. Η εστίαση της προτεινόμενης έρευνας θα είναι η εκπαιδευτική ηγεσία και η βελτιστοποίηση των διοικητικών (και εκπαιδευτικών) διαδικασιών μέσω της τεχνητής νοημοσύνης και του ψηφιακού μετασχηματισμού. Ο ψηφιακός μετασχηματισμός στην εκπαιδευτική ηγεσία αποτελεί οργανωσιακή αλλαγή. Η προώθηση του ψηφιακού μετασχηματισμού και της οργανωσιακής αλλαγής στον εκπαιδευτικό οργανισμό είναι καθαρά θέμα ηγεσίας και κουλτούρας καινοτομίας. Η ενσωμάτωση του ψηφιακού μετασχηματισμού από την εκπαιδευτική ηγεσία δημιουργεί οργανωσιακές προκλήσεις καθώς και ηθικούς προβληματισμούς όπως είναι η ηθική λήψη αποφάσεων με τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Πράγματι, η υιοθέτηση του ψηφιακού μετασχηματισμού και της τεχνητής νοημοσύνης μπορεί να επηρεάσει θετικά τους τρόπους με τους οποίους λειτουργούν τα σχολεία, παρέχοντας δυνατότητες όπως είναι η ενδυνάμωση σε ορθολογικότερη λήψη αποφάσεων, η καλύτερη διαχείριση ανθρώπινων πόρων και η ανάλυση δεδομένων. Ταυτόχρονα, όμως δημιουργεί ανάγκες για επαγγελματική ανάπτυξη, όπως είναι η ανάγκη για ανάπτυξη δεξιοτήτων στους εκπαιδευτικούς ηγέτες ώστε να αξιοποιήσουν αποτελεσματικά τα τεχνολογικά εργαλεία και να θέσουν τις βάσεις για την εισαγωγή καινοτόμων πρακτικών στην εκπαιδευτική λειτουργία. Επιπρόσθετα, η ενσωμάτωση του ψηφιακού μετασχηματισμού μπορεί να διευκολύνει την εξατομίκευση της μαθησιακής διαδικασίας και κατά συνέπεια να ενισχύσει την αποτελεσματικότητα των εκπαιδευτικών μονάδων.</p> <p>Η επαγγελματική εκπαίδευση αποτελεί το κλειδί για τη βιώσιμη ανάπτυξη των αγορών και της οικονομίας, την αύξηση της παραγωγικότητας και την καλύτερη υιοθέτηση των νέων τεχνολογιών. Με βάση τα παραπάνω, το προτεινόμενο θέμα διδακτορικής διατριβής είναι καινοτόμο, αγγίζει τα θέματα που απασχολούν τη σύγχρονη κοινωνία και τη λειτουργία των εκπαιδευτικών συστημάτων και συνεισφέρει στην ολόπλευρη διερεύνηση των διαστάσεων της ενσωμάτωσης του ψηφιακού μετασχηματισμού στην εκπαιδευτική ηγεσία.</p>	
7	Καλτσάς Γρηγόριος Καθηγητής	Φορητοί ηλεκτροχημικοί αισθητήρες για εξατομικευμένη ανάλυση βιο-παραμέτρων / Wearable electrochemical sensors for personalized analysis of bio-parameters	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	<p>Οι ηλεκτροχημικοί αισθητήρες χρησιμοποιούνται ευρέως για την ανάλυση και χαρακτηρισμό ποικίλων βιοσημάτων. Οι φορητοί ηλεκτροχημικοί αισθητήρες αντιπροσωπεύουν μια σημαντική πρόοδο στην εξατομικευμένη παρακολούθηση της υγείας, επιτρέποντας την ανάλυση σε πραγματικό χρόνο διαφόρων βιοπαραμέτρων. Αυτοί οι αισθητήρες συνήθως χρησιμοποιούν ηλεκτροχημικές μεθόδους για την ανίχνευση και την ποσοτικοποίηση συγκεκριμένων βιοδεικτών, όπως για παράδειγμα τα σωματικά υγρά όπως ο ιδρώτας, το διάμεσο υγρό ή το σάλιο.</p> <p>Οι φορητοί αισθητήρες μπορούν να παρέχουν συνεχή συλλογή δεδομένων, επιτρέποντας την παρακολούθηση μετρήσεων υγείας σε πραγματικό χρόνο. Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για τη διαχείριση χρόνιων παθήσεων ή τη βελτιστοποίηση της αθλητικής απόδοσης. Επιπρόσθετα πολλοί φορητοί αισθητήρες έχουν σχεδιαστεί για μη επεμβατική δειγματοληψία βιορευστών, καθιστώντας τα φιλικά προς τον χρήστη και μειώνοντας την ενόχληση που σχετίζεται με την παραδοσιακή αιμοληψία. Αυτοί οι αισθητήρες μπορούν να αναλύσουν μια σειρά βιοδεικτών, συμπεριλαμβανομένων των επιπέδων γλυκόζης, γαλακτικού, ηλεκτρολυτών και αφυδάτωσης, καθιστώντας τους εφαρμόσιμους για τη διαχείριση του διαβήτη, την αθλητική επιστήμη και τη γενική ευεξία. Οι περισσότεροι φορητοί αισθητήρες έχουν σχεδιαστεί για συγχρονισμό με smartphone ή άλλες συσκευές, επιτρέποντας στους χρήστες να παρακολουθούν εύκολα τα δεδομένα τους, να λαμβάνουν ειδοποιήσεις και να μοιράζονται πληροφορίες με παρόχους υγειονομικής περίθαλψης. Στα πλαίσια της συγκεκριμένης Διδακτορικής Διατριβής θα μελετηθεί και θα αναπτυχθεί καινοτόμα διάταξη φορητού ηλεκτροχημικού αισθητήρα με χρήση τεχνολογιών εκτύπωσης (printed technologies) για συνεχή παρακολούθηση εξειδικευμένων βιο-παραμέτρων.</p>	
8	Καραμπέτσος Σωτήριος Αναπληρωτής Καθηγητής	Security enhancement of digital communications for wireless – optical/wireless environments and optimization utilizing standard and machine learning techniques	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	<p>The scope of the PhD thesis is to investigate, develop and evaluate physical layer security techniques and algorithms for security enhancement of digital modulations and processes of the physical layer aiming to be efficient and being able to transparently integrated in contemporary wireless as well as optical-wireless telecommunications systems (e.g., Radio over Fiver, Infrared links etc.) which are currently considered for 6G communications and beyond. In addition, standard as well as machine learning based techniques will be investigated towards optimizing parts or the whole process. The aforementioned procedures will also be assessed experimentally via developing a software defined based framework.</p>	Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος/Ηλεκτρονικός Μηχανικός με εμπειρία υλοποίησης τηλεπικοινωνιακών συστημάτων

α/α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩ-ΝΥΜΟ ΔΕΠ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ / ΤΙΤΛΟΣ (ελληνικά / αγγλικά)	ΑΡ. ΘΕΣΕΩΝ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ελληνικά και αγγλικά)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ
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, ψηφιακών κυκλωμάτων 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) και Vision Transformers.	Degree in any of the following domains: Electrical Engineering, Computer engineering, Computer Science, Informatics
10	Κοντοαργύρη Βασιλική Επίκουρη Καθηγήτρια	Συμβολή στην τεχνική και οικονομική λειτουργία συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας στο ηλεκτρικό δίκτυο / Contribution to the technical and economic operation of energy storage systems in the electrical network.	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Αντικείμενο της διατριβής θα είναι η ανάπτυξη και υλοποίηση αποδοτικών μεθοδολογιών και εργαλείων για τη μοντελοποίηση καινοτόμων συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας καθώς και για την εποπτεία και αξιολόγηση της λειτουργίας και της ενσωμάτωσής τους σε δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας. Στόχος είναι να περιοριστούν τα υπάρχοντα τεχνολογικά, οικονομικά και ρυθμιστικά εμπόδια που επιβραδύνουν την ευρεία υιοθέτηση συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας από την παγκόσμια κοινότητα, διευκολύνοντας, έτσι, την αύξηση της διείσδυσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο ενεργειακό ισοζύγιο και την επίτευξη των απαραίτητων ενεργειακών στόχων για ένα κλιματικά ουδέτερο μέλλον. Abstract: The subject of the thesis will be the development and implementation of efficient methodologies and tools for the modelling of innovative energy storage systems as well as for the monitoring and evaluation of their operation and integration into power grids. The aim is to reduce existing technological, economic and regulatory barriers that slow down the widespread adoption of energy storage systems by the global community, thus facilitating the increase of renewable energy penetration in the energy balance and the achievement of the necessary energy goals for a climate-neutral future."	
11	Κουλούρας Γρηγόριος Αναπληρωτής Καθηγητής	Εφαρμογή αλγορίθμων Υπολογιστικής Νοημοσύνης για τη βελτιστοποίηση Συστημάτων Έγκαιρης Προειδοποίησης Σεισμών. / Application of Computational Intelligence algorithms for the optimization of Earthquake Early Warning Systems.	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Τα Συστήματα Έγκαιρης Προειδοποίησης για σεισμούς (Early Warning Systems) έχουν ως στόχο τον άμεσο υπολογισμό των κρίσιμων παραμέτρων ενός σεισμικού γεγονότος, όπως η τοποθεσία και το μέγεθος, βασιζόμενα στα πρώτα δεδομένα από την Ρ-φάση του σεισμικού κύματος. Όπως είναι γνωστό, η Ρ-φάση του σεισμικού κύματος περιέχει τη μικρότερη ενέργεια και δεν προκαλεί καταστροφές. Η έγκαιρη ανίχνευση της Ρ-φάσης, ιδίως όταν πραγματοποιείται κοντά στο επίκεντρο, επιτρέπει την έγκαιρη προειδοποίηση για την άφιξη των καταστροφικών εγκάρσιων σεισμικών κυμάτων σε κρίσιμες τοποθεσίες. Ο στόχος της Διδακτορικής Διατριβής είναι η μελέτη και η βελτιστοποίηση αυτών των συστημάτων, όπως το ElarmS, μέσω της εφαρμογής τεχνικών υπολογιστικής νοημοσύνης και βαθιάς μάθησης. Η βελτιστοποίηση αυτή θα γίνει με την αξιοποίηση του σεισμολογικού δικτύου του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και του Εθνικού Δικτύου, με εφαρμογή στη Δυτική και Κεντρική Ελλάδα. Earthquake Early Warning Systems aim to rapidly calculate the critical parameters of a seismic event, such as location and magnitude, by utilizing the initial data from the P-wave phase of the seismic wave. As is well known, the P-wave phase carries the least energy and does not cause damage. The timely detection of the P-wave, especially when occurring close to the epicenter, allows for an early warning of the arrival of the destructive transverse seismic waves at critical locations. The objective of this Ph.D. thesis is to study and optimize these systems, such as ElarmS, through the application of computational intelligence and deep learning techniques. This optimization will be achieved by utilizing the seismic network of the Geodynamic Institute of the National Observatory of Athens and the National Network, with a focus on the Western and Central regions of Greece.	
12	Μανουσάκης Νικόλαος Αναπληρωτής Καθηγητής	Τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης σε εφαρμογές συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Η διατριβή αυτή θα εστιάσει στην πρόοδο των τεχνολογιών τεχνητής νοημοσύνης και στη χρήση τους σε συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας. Θα εξετάσει πρωτίστως ένα φάσμα τεχνικών τεχνητής νοημοσύνης, που περιλαμβάνουν την εποπτευόμενη, μη εποπτευόμενη και ενισχυτική μάθηση, νευρωνικά δίκτυα γράφων και την παραγωγική τεχνητή νοημοσύνη. Θα αναδείξει επίσης την καθοριστική σημασία της διασφάλισης της ασφάλειας και της αξιοπιστίας των διαφόρων λύσεων τεχνητής νοημοσύνης στον εν λόγω τομέα. Η διατριβή θα διερευνήσει τις καινοτομίες στις εφαρμογές συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας που επιτυγχάνονται μέσω της χρήσης προσεγγίσεων τεχνητής νοημοσύνης. Θα επικεντρωθεί επίσης σε σημαντικές εξελίξεις και τη μεταμορφωτική τους επίδραση, εξετάζοντας παράλληλα τις δυνατότητες και τα προβλήματα που συνδέονται με την εφαρμογή των τεχνολογιών τεχνητής νοημοσύνης για την ενίσχυση των εφαρμογών του συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας.	

α/α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩ-ΝΥΜΟ ΔΕΠ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ / ΤΙΤΛΟΣ (ελληνικά / αγγλικά)	ΑΡ. ΘΕΣΕΩΝ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ελληνικά και αγγλικά)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ
13	Μυτιληναίος Στυλιανός Καθηγητής	Ανάπτυξη και πειραματικός χαρακτηρισμός συστήματος ραντάρ στην ζώνη 5-6 GHz / Development and experimental evaluation of radar system in the 5-6 GHz frequency band.	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Σκοπός της προτεινόμενης διατριβής είναι η σχεδίαση και ανάπτυξη ενός πλήρους συστήματος ραντάρ σε τεχνολογία τυπωμένου κυκλώματος, ο πειραματικός χαρακτηρισμός του, και η αξιολόγησή του μέσα από επιλεγμένες περιπτώσεις χρήσης διάσωσης θυμάτων φυσικών και ανθρωπογενών καταστροφών. Η σχεδίαση και κατασκευή θα περιλαμβάνουν την διάταξη εκπομπής και λήψης (κεραία ή σύστημα κεραίων), το RF ηλεκτρονικό υποσύστημα εκπομπής και λήψης, καθώς και το υποσύστημα βασικής ζώνης για την δημιουργία και κωδικοποίηση, αλλά και την αποκωδικοποίηση και ψηφιακή επεξεργασία του λαμβανόμενου σήματος ραντάρ. Το τελικό σύστημα θα χαρακτηριστεί πειραματικά σε περιβάλλον εργαστηρίου (ανηχοϊκός θάλαμος) και σε ρεαλιστικό περιβάλλον λειτουργίας. Τέλος, το σύστημα θα βελτιστοποιηθεί ταυτόχρονα ως προς το υλικό, το μεσιμικό και το λογισμικό του, για επιλεγμένες περιπτώσεις χρήσης όπως ενδεικτικά αναφέρεται η διάσωση θυμάτων μετά από ανθρωπογενείς ή φυσικές καταστροφές, κλπ.	
14	Μυτιληναίος Στυλιανός Καθηγητής	Κατηγοριοποίηση σημάτων ραντάρ και σύντηξη με ετερογενείς αισθητήρες με χρήση τεχνικών μηχανικής μάθησης / Radar signal classification and fusion with heterogeneous sensors using machine learning techniques	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Σκοπός της προτεινόμενης διατριβής είναι η σχεδίαση και ανάπτυξη τεχνικών και μοντέλων μηχανικής μάθησης με στόχο την επεξεργασία και κατηγοριοποίηση σημάτων ραντάρ. Θα διερευνηθεί η δυνατότητα σύντηξης δεδομένων ετερογενών αισθητήρων (π.χ. από κάμερα, lidar κλπ.) με στόχο την δημιουργία αξιόπιστων τελικών λύσεων και την αυτοματοποίηση της σήμανσης των συνόλων των δεδομένων. Η πλατφόρμα που θα αναπτυχθεί θα επιδειχθεί μέσω κατάλληλων περιπτώσεων χρήσης όπως ενδεικτικά αναφέρονται η ανίχνευση και κατηγοριοποίηση οχημάτων και συνθηκών κίνησής τους σε ρεαλιστικές συνθήκες, η ανίχνευση και κατηγοριοποίηση χειρονομιών σε συνθήκες χαμηλού ή πλήρους απουσίας φωτισμού κ.α.	
15	Παπαγέωργας Παναγιώτης Καθηγητής	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΘΕΣΗΣ/Ασφαλής Εντοπισμός Θέσης και Κρυπτογράφηση Δεδομένων για Ναυτιλιακές Εφαρμογές με Αξιοποίηση Τεχνολογιών IoT και Galileo	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Η ασφάλεια στη ναυτιλία έχει αναδειχθεί ως ένα κρίσιμο ζήτημα, καθώς οι τεχνολογικές εξελίξεις προσφέρουν νέες ευκαιρίες αλλά και προκλήσεις. Το Αυτόματο Σύστημα Ταυτοποίησης (AIS - Automatic Identification System) διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην πλοήγηση και την επικοινωνία των πλοίων, αλλά η απουσία κρυπτογράφησης το καθιστά ευάλωτο σε επιθέσεις όπως το spoofing. Η αξιοποίηση τεχνολογιών IoT (Internet of Things) και δορυφόρων όπως το Galileo παρέχει νέες δυνατότητες για να συμβάλει στην ενίσχυση της ασφάλειας στη ναυτιλία. Σκοπός της παρούσας διδακτορικής διατριβής είναι η ανάπτυξη ενός ασφαλούς συστήματος για ναυτιλιακές εφαρμογές, που θα χρησιμοποιεί τεχνολογίες IoT, αξιοποιώντας τις τεχνολογίες του Galileo, όπως το OSNMA (Open Service Navigation Message Authentication), που παρέχει αυθεντικοποίηση των σημάτων εντοπισμού θέσης, διασφαλίζοντας ότι τα δεδομένα προέρχονται από αξιόπιστες πηγές και προστατεύονται από επιθέσεις spoofing, καθώς και το HAS (High Accuracy Service), που προσφέρει υψηλή ακρίβεια στον εντοπισμό θέσης, βελτιώνοντας την αξιοπιστία του συστήματος πλοήγησης σε πραγματικό χρόνο. Η δυνατότητα ενσωμάτωσης στο AIS επιτρέπει στο σύστημα να βελτιώσει τις υπάρχουσες λειτουργίες πλοήγησης και επικοινωνίας, παρέχοντας ασφαλή και ακριβή δεδομένα θέσης. Επιπλέον, η κρυπτογράφηση με χρήση secure elements εξασφαλίζει ότι τα δεδομένα που παράγονται ή λαμβάνονται από το σύστημα είναι κρυπτογραφημένα και δεν μπορούν να παραποιηθούν από εξωτερικούς παράγοντες, ενισχύοντας έτσι τη συνολική ασφάλεια των ναυτιλιακών επικοινωνιών.	
16	Πατριάκης Χαράλαμπος Καθηγητής	Self-supervised Learning Techniques on Wearable-based Data	1	ΑΓΓΛΙΚΑ	This PhD will focus on developing and applying self-supervised learning (SSL) methods to process and analyze data from a wide range of wearable devices, including smartwatches, smart rings, fitness trackers, and advanced sensors like electromyography (EMG) sensors. These devices generate diverse and sensitive data such as muscle activity, physiological signals, movement patterns, and environmental interactions. The research will explore SSL techniques to automatically learn from this data without requiring extensive labeled datasets, addressing key concerns around privacy protection and personal data security. This approach could significantly improve applications beyond health monitoring, rehabilitation, and human-computer interaction (HCI), including sports performance optimization, mental health tracking, ergonomic assessment in workplaces, and predictive maintenance in industrial settings. The goal is to enhance these applications while ensuring compliance with data privacy standards, like GDPR, and minimizing risks associated with personal data sharing.	

α/α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩ-ΝΥΜΟ ΔΕΠ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ / ΤΙΤΛΟΣ (ελληνικά / αγγλικά)	ΑΡ. ΘΕΣΕΩΝ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ελληνικά και αγγλικά)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ
17	Πατρικάκης Χαράλαμπος Καθηγητής	AI Control Through A Suite of Detection and Correction Mechanisms	1	ΑΓΓΛΙΚΑ	Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML) have achieved remarkable performance across various domains, particularly in computer vision and natural language processing. However, critical aspects of AI safety—such as adversarial robustness and safety monitoring—often receive less attention. Current research solutions are often too complex and difficult to implement in real-world scenarios, especially when access to complete datasets is limited, computational resources are constrained, or when the exact nature of the threat is unclear. This research aims to address these challenges by developing a suite of advanced detection mechanisms capable of identifying vulnerabilities at both the data and model levels, alongside adaptive correction methods designed to efficiently mitigate these risks. The proposed solution will aim to enhance the security, reliability, and resilience of AI systems, while remaining practical and adaptable to real-world constraints.	
18	Πυρομάλης Δημήτριος Αναπληρωτής Καθηγητής	AI Prompt Engineering for Academia: Towards Empowering Education and Research	1	ΑΓΓΛΙΚΑ	Artificial Intelligence has revolutionized various sectors, including academia, by offering innovative solutions to enhance teaching, learning, and research endeavors. One of the recent advancements in AI is the development of AI prompt engineering, a methodology that generates high-quality prompts to facilitate various academic tasks.	
19	Σαρρή Έλενα Λέκτορας	Στοχαστική Βελτιστοποίηση	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ / ΑΓΓΛΙΚΑ	Στόχος της διδακτορικής διατριβής η μοντελοποίηση και ανάπτυξη αλγορίθμων βελτιστοποίησης για electrical engineering εφαρμογές όπως για παράδειγμα σε δυναμικά στοχαστικά συστήματα.	
20	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 γύραση των αισθητήρων αποτελούν ανοιχτά επιστημονικά ερωτήματα που αυτή τη στιγμή βρίσκονται στην αιχμή του ανδιαφέροντος στο συγκεκριμένο πεδίο. Το αντικείμενο έχει υποβληθεί για κρίση στο πλαίσιο της Παρέμβασης II, Παρέμβαση II - Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς της Δράσης Ερευνών – Καινοτομώ του Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα» του ΕΣΠΑ 2021-2027,	ΠΛΗΡΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ
21	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. Το αντικείμενο έχει υποβληθεί για κρίση στο πλαίσιο της Παρέμβασης II, Παρέμβαση II - Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς της Δράσης Ερευνών – Καινοτομώ του Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα» του ΕΣΠΑ 2021-2027.	ΠΛΗΡΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ
22	Σταύρακας Ηλίας Καθηγητής	Συστήματα ανίχνευσης και χαρακτηρισμού εισβολών σε καλλιέργειες	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 εισβολών σε καλλιέργειες αλλά και την διαμόρφωση ηλεκτρονικής πλατφόρμας συλλογής και επεξεργασίας των δεδομένων.. Το αντικείμενο έχει υποβληθεί για κρίση στο πλαίσιο της Παρέμβασης II, Παρέμβαση II - Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Ερευνητικούς Οργανισμούς της Δράσης Ερευνών – Καινοτομώ του Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα» του ΕΣΠΑ 2021-2027.	ΠΛΗΡΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ
23	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. Το αντικείμενο έχει υποβληθεί για κρίση στο πλαίσιο της πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για την υλοποίηση ερευνητικών έργων με τη μορφή συμπράξεων στο πλαίσιο του έργου «Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας» της δράσης «Πρώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα Πανεπιστήμια» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0, με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGenerationEU.	ΠΛΗΡΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

α/α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩ-ΝΥΜΟ ΔΕΠ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ / ΤΙΤΛΟΣ (ελληνικά / αγγλικά)	ΑΡ. ΘΕΣΕΩΝ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ελληνικά και αγγλικά)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ
24	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 εμπομπές, 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 εξέλιξής τους σε δομικά μέλη και δοκίμια υλικών που χρησιμοποιούνται στις κατασκευές τόσο σύγχρονων έργων όσο και έργων πολιτιστικής κληρονομιάς. Στόχος είναι η πρώτη ανάδειξη ενδεχόμενης μηχανικής αστοχίας.	ΠΛΗΡΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ
25	Ψωμόπουλος Κωνσταντίνος Καθηγητής	Ενεργειακή Φτώχεια και Ενεργειακή Μετάβαση	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Η ενεργειακή φτώχεια είναι όρος που αφορά στην έλλειψη πρόσβασης σε σύγχρονες ενεργειακές υπηρεσίες. Ορίζεται ως «κατάσταση κατά την οποία ένα νοικοκυριό ή ένας ιδιώτης δεν διαθέτει τα μέσα για να αναζητήσει στοιχειώδεις ενεργειακές υπηρεσίες (θέρμανση, ψύξη, φωτισμός, κινητικότητα και ηλεκτρισμός) που εξασφαλίζουν ένα αξιοπρεπές βιοτικό επίπεδο, λόγω συνδυασμού χαμηλών εισοδημάτων, υψηλών ενεργειακών δαπανών και χαμηλής ενεργειακής απόδοσης της κατοικίας του» (Ορισμός του Συμφώνου των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια). Το πρόβλημα της ενεργειακής φτώχειας αναδύθηκε στις αρχές του 21ου αιώνα και οξύνθηκε μετά τον πόλεμο στην Ουκρανία και την ενεργειακή κρίση που έχει προκαλέσει. Τα τελευταία στοιχεία δείχνουν ότι περίπου 40 εκατομμύρια Ευρωπαίοι (9,3% της ΕΕ) σε όλα τα κράτη μέλη, αδυνατούσαν να θερμάνουν επαρκώς την κατοικία τους το 2022 ενώ το 2021 το ποσοστό αυτό ανερχόταν στο 6,9%. Τα στοιχεία καταδεικνύουν τη σοβαρότητα της κατάστασης, που απαιτεί να αναλάβουν δράση οι υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής και να αντιμετωπίσουν τα βαθύτερα αίτια της ενεργειακής φτώχειας στο πλαίσιο μιας δίκαιης και ισότιμης ενεργειακής μετάβασης, η οποία θα διασφαλίζει ότι κανείς δεν θα μείνει στο περιθώριο (Σύσταση ΕΕ 2023/2407 της Επιτροπής της 20ής Οκτωβρίου 2023 σχετικά με την ενεργειακή φτώχεια). Η ενεργειακή φτώχεια είναι ένα πολυδιάστατο πρόβλημα και για την επίλυση του απαιτείται η συνδυασμένη προσπάθεια πολλαπλών ενδιαφερομένων (υπερεθνική, εθνική, δημοτική, κοινωνία των πολιτών και συμμετοχή ευάλωτων ομάδων). Μια δίκαιη ενεργειακή και κλιματική μετάβαση πρέπει να έχει ως σημείο εκκίνησης την εξάλειψη της ενεργειακής φτώχειας. Η ενεργειακή μετάβαση είναι μια σημαντική διαρθρωτική αλλαγή σε ένα ενεργειακό σύστημα σε ανανεώσιμες πηγές και σε άλλα είδη βιώσιμης ενέργειας, στο πλαίσιο μιας μεταστροφής προς την αειφορία μέσω της αυξημένης ενσωμάτωσης τους στην καθημερινή ζωή. Η διατριβή αυτή έχει στόχο να διερευνήσει και να προτείνει λύσεις ώστε να αντιμετωπιστούν τα θέματα που αναφέρονται παραπάνω υπό το πρίσμα της τεχνοοικονομικής προσέγγισης με των εφαρμοσμένων προτάσεων.	Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος Μηχανικός
26	Ψωμόπουλος Κωνσταντίνος Καθηγητής	Επίδραση της διείσδυσης των ηλεκτρικών αυτοκινήτων στα ενεργειακά δίκτυα	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Η διδακτορική διατριβή αυτή θα διερευνήσει στο πως η αύξηση των ηλεκτρικών οχημάτων επηρεάζει τα ενεργειακά δίκτυα εστιάζοντας σε δύο κρίσιμες πτυχές: την ενέργεια και το περιβάλλον. Αναλύοντας τη διείσδυση των ηλεκτρικών οχημάτων, η μελέτη αυτή θα εξετάζει τις συνέπειες στο ενεργειακό τοπίο, αναζητώντας τρόπους για την καλύτερη αντιμετώπιση των προκλήσεων και την εκμετάλλευση των ευκαιριών που προκύπτουν από αυτήν την τεχνολογική μετάβαση και ειδικά την ηλεκτροκίνηση. Μέσα από αυτήν την προσέγγιση, η διατριβή θα διερευνά τον τρόπο με τον οποίο η ηλεκτροκίνηση διαμορφώνει το μέλλον των οδικών μεταφορών στον κόσμο. Τα μέχρι τώρα αποτελέσματα διαφόρων ερευνών δείχνουν ότι η διείσδυση των ηλεκτρικών οχημάτων θα αυξηθεί σημαντικά μέχρι το 2050, με σημαντικές επιπτώσεις στον τομέα της ενέργειας και το περιβάλλον. Θα διερευνηθούν τεχνολογικές λύσεις που θα προωθήσουν μια βιώσιμη και ασφαλή μετάβαση προς ένα πιο βιώσιμο μέλλον στους τομείς της ενέργειας και των μεταφορών με έμφαση τη διαλειτουργικότητα ηλεκτροκίνησης και δικτύων. Τα θέματα ενεργειακής ασφάλειας και η ανάγκη αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής μέσω της πράσινης μετάβασης θα αποτελούν βασικές παραμέτρους.	Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος Μηχανικός
27	Ψωμόπουλος Κωνσταντίνος Καθηγητής	Προηγμένα θέματα μετρήσεων για την αξιολόγηση της λειτουργικής κατάστασης κρίσιμων υποδομών μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας	1	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Η διδακτορική διατριβή θα διερευνήσει θέματα προηγμένων μετρήσεων και τεχνικών αναγνώρισης προτύπων στα αποτελέσματα μετρήσεων με στόχο να αναπτυχθούν νέες προσεγγίσεις για την εκτίμηση της λειτουργικής κατάστασης κρίσιμων υποδομών μεταφοράς ή/και διανομής ενέργειας. Στόχος είναι η ανάπτυξη μεθόδων και συνδυασμών μετρήσεων που θα παρουσιάζουν σημαντική καινοτομία και δυνατότητες εφαρμογής τεχνικών μηχανικής μάθησης και τεχνικής νοημοσύνης (Artificial Intelligence, AI) ώστε να προκύψουν νέα καλύτερα μοντέλα πρόβλεψης της κατάστασης επιλεγμένων στοιχείων των κρίσιμων υποδομών των ηλεκτρικών δικτύων. Θέματα αξιοπιστίας, μετρολογικές προσεγγίσεις και καινοτόμες τεχνικές AI θα αποτελέσουν αναπόσπαστο τμήμα της διατριβής στην εν λόγω γνωστική περιοχή.	Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος Μηχανικός

α/α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩ-ΝΥΜΟ ΔΕΠ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ / ΤΙΤΛΟΣ (ελληνικά / αγγλικά)	ΑΡ. ΘΕΣΕΩΝ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ελληνικά και αγγλικά)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ
28	Ψωμόπουλος Κωνσταντίνος Καθηγητής	Κρίσιμες υποδομές ηλεκτρικής ενέργειας και δίκτυα. Προηγμένα θέματα παρακολούθησης και αξιολόγησης της κρισιμότητας με χρήση τεχνικών τεχνικής νοημοσύνησης και μηχανικής μάθησης	2	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	<p>Η προστασία των Κρίσιμων Υποδομών (ΚΥ) αποτελεί, εξ ορισμού, υψηλής σημασίας προτεραιότητα για την ευημερία των πολιτών κάθε χώρας. Ιδιαίτερα στις μέρες μας, αφενός λόγω των άμεσων απειλών, που υπαγορεύονται από την τρέχουσα διεθνή πολιτική συγκυρία, και αφετέρου λόγω των διαφαινόμενων αλληλεπιδράσεων ή διασυνδέσεων που αναπτύσσονται μεταξύ των εθνικών ΚΥ, σε διεθνές και ευρωπαϊκό επίπεδο. Τα ειδικά θέματα που θα πρέπει να διερευνηθούν στα πλαίσια αυτά είναι τα ακόλουθα, και αφορούν 1 ή και 2 διατριβές.</p> <p>Θα διερευνηθούν θέματα παρακολούθησης κρίσιμων υποδομών παραγωγής ή/και μεταφοράς ή/και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας με προηγμένες και καινοτόμες μεθόδους επιτήρησης και αξιολόγησης της κατάστασής τους, με στόχο την ανάπτυξη και σχεδιασμό μιας καινοτόμας μεθοδολογίας που θα συνδιάζει μηχανική μάθηση και AI με στόχο τη βελτιωμένη και αξιόπιστη παρακολούθηση των υποδομών.</p> <p>Επιπλέον σημαντικό θέμα προς διερεύνηση αφορά την ανάπτυξη καινοτόμων και προηγμένων μεθοδολογιών αξιολόγησης της κρισιμότητας των υποδομών συνδιάζοντας πολυπαραμετρικές εισόδους και διαρκή αξιολόγηση σε ""πραγματικό""χρόνο διαφόρων δεδομένων που συμβάλουν στην μεταβολή της κατάστασης κρισιμότητας."</p>	Διπλωματούχοι Μηχανικοί /Μηχανικοί ΤΕ με μεταπτυχιακό σε θέματα AI ή μηχανικής μάθησης



Η υποβολή των αιτήσεων και των δικαιολογητικών γίνεται από 07/10/2024 μέχρι 20/10/2024 αποκλειστικά ηλεκτρονικά, στη διεύθυνση:  
[http://eee.uniwa.gr/el/?option=com\\_visforms&view=visforms&id=1](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 διδασκόντων

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 Υποψηφίου 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/ιστιτούτο/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 ενδιαμέσα 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 προσμετρώνται.

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

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών



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

[www.eee.uniwa.gr](http://www.eee.uniwa.gr)

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

[www.eee.uniwa.gr](http://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
<i>ΑΓΓΛΙΚΗ</i> .....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

**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:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ (επισυνάπτονται στην αίτηση – δεν επιστρέφονται)**

<input type="checkbox"/>	α. Αίτηση εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής όπου αναγράφονται:
<input type="checkbox"/>	- προτεινόμενος τίτλος Διδακτορικής Διατριβής
<input type="checkbox"/>	- τεκμηριωμένη επιστημονική πρόταση και προσχέδιο Διδακτορικής Διατριβής
<input type="checkbox"/>	- προτεινόμενη γλώσσα εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής (ελληνική ή αγγλική)
<input type="checkbox"/>	β. Φωτοτυπία δελτίου ταυτότητας ή διαβατηρίου.
<input type="checkbox"/>	γ. Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα.
<input type="checkbox"/>	δ. Παράρτημα Διπλώματος ή Αναλυτική Βαθμολογία του πρώτου κύκλου σπουδών.
<input type="checkbox"/>	ε. Παράρτημα Διπλώματος ή Αναλυτική Βαθμολογία του δεύτερου κύκλου σπουδών.
<input type="checkbox"/>	στ. Πιστοποιητικό καλής γνώσης της Αγγλικής γλώσσας σε επίπεδο τουλάχιστον B2, 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 B2 με ευθύνη του Τμήματος.
<input type="checkbox"/>	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 B2 (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 B2 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 B2, 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.