ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ

ΟΜΗΡΟΥ 9, 17778, ΤΑΥΡΟΣ – ΤΗΛ.: 210-9549440 itphdsec@hua.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΘΕΣΗ	1 (μία) θέση υποψήφιου/-ας διδάκτορα
ΤΙΤΛΟΣ	**Μηχανισμοί μέτρησης, διαχείρισης, επεξεργασίας, ανάλυσης και βελτιστοποίησης περιβαλλοντικού και ενεργειακού αποτυπώματος υπολογιστικών συστημάτων/ Adaptive Management and Measurement Mechanisms for optimizing the energy footprint of Sustainable and Green Computing Systems**
ΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	Sustainable Computing, Green Computing, Cloud services, Energy Benchmarking, AI systems
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Στόχος της έρευνας θα είναι η ανάπτυξη ψηφιακών μηχανισμών και μοντέλων μέτρησης διαχείρισης, επεξεργασίας, ανάλυσης και βελτιστοποίησης περιβαλλοντικού και ενεργειακού αποτυπώματος υπολογιστικών συστημάτων , με έμφαση στις εφαρμογές μηχανικής μάθησης και τεχνητής νοημοσύνης, χρησιμοποιώντας διαφορετικές αρχιτεκτονικές συστημάτων και υπηρεσιών (serverless, edge-cloud offloading, distributed models and collaborative training/inference). Ο τελικός σκοπός είναι η εφαρμογή βελτιστοποιημένων τεχνικών για την λειτουργία τέτοιων συστημάτων, η εκτίμηση και η μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος καθώς και η ενσωμάτωσή του στα μοντέλα κόστους αυτής της κατηγορίας εφαρμογών.
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	1. Strubell, E., Ganesh, A., & McCallum, A. (2019). Energy and Policy Considerations for Deep Learning in NLP. Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, 3645–3650. https://doi.org/10.18653/v1/p19-1355 2. Barbierato, E., & Gatti, A. (2024). Toward Green AI: A Methodological Survey of the Scientific Literature. IEEE Access, 12, 23989-24013. https://doi.org/10.1109/access.2024.3360705 3. Ranpara, R. (2025). Energy-Efficient Green AI Architectures for Circular Economies Through Multi-Layered Sustainable Resource Optimization Framework. arXiv. https://doi.org/10.48550/arxiv.2506.12262
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ/-Η ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ/-ΤΡΙΑ	Γ. Κουσιουρής , Αναπληρωτής Καθηγητής
ΤΡΙΜΕΛΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	Μ. Νικολαΐδου, Αθανάσιος Κιούρτης
ΒΑΣΙΚΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	Όπως περιγράφονται στον Κανονισμό Σπουδών του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου - ΦΕΚ4983/τ.Β'/09.08.2023.
ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	Υπόβαθρο σε γνώσεις systems benchmarking, sustainable computing, energy measurements, machine learning επιθυμητό

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ	2 εβδομάδες από τη δημοσίευση

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ	● Αίτηση (ειδικό έντυπο) με στοιχεία επικοινωνίας και αναφορά στο θέμα, στην προτεινόμενη γλώσσα εκπόνησης και τον/την προτεινόμενο/-η Επιβλέποντα/-ουσα ● Προσχέδιο της πρότασης της διδακτορικής διατριβής ● Αντίγραφο Αστυνομικής Ταυτότητας ● Αντίγραφα των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών, με τον αντίστοιχο γενικό βαθμό, καθώς επίσης της βαθμολογίας σε κάθε μάθημα των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών και της επίδοσης στην πτυχιακή ή διπλωματική εργασία, όπου προβλέπεται αυτή σε προπτυχιακό ή μεταπτυχιακό επίπεδο. Στις περιπτώσεις πτυχιούχων πανεπιστημίων της αλλοδαπής, τα ιδρύματα και οι τίτλοι θα πρέπει να ανήκουν στα μητρώα αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. ● Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά οι σπουδές, η διδακτική, ερευνητική ή/και επαγγελματική εμπειρία του/της υποψηφίου/-ιας. ● Αντίτυπα επιστημονικών δημοσιεύσεων, άρθρων, κλπ (αν υπάρχουν) ● Πιστοποιητικό γνώσης της Αγγλικής Γλώσσας, και για τους/τις αλλοδαπούς/-ές, επιπλέον, για την πολύ καλή γνώση της ελληνικής γλώσσας. ● (Προαιρετικά) Συστατικές Επιστολές (με το ονοματεπώνυμο, τον τίτλο, τη θέση, τη δ/νση, το τηλέφωνο και την διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του/της συντάξαντος/-σας). ● Βεβαιώσεις για την επαγγελματική του/της εμπειρίας σε πεδία συναφή με το προτεινόμενο αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής (αν υπάρχουν). ● Αποδεικτικά στοιχεία για την ύπαρξη, από διάφορους φορείς, υποτροφίας ή οικονομικής κάλυψης της διδακτορικής διατριβής (αν υπάρχουν). ● Κάθε άλλο συμπληρωματικό στοιχείο χρήσιμο για την αξιολόγηση του/της υποψηφίου/-ιας. ● Δήλωση του Ν. 1599/86 ότι δεν είναι εγγεγραμμένος/-η ως Υποψήφιος/-α Διδάκτορας άλλου Τμήματος.

Αναλυτικές οδηγίες για την υποβολή αιτήσεων θα βρείτε εδώ: Οδηγίες για την υποβολή της αίτησης σας
Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στη Γραμματεία του Τμήματος (τηλ. 210-9549440, itphdsec@hua.gr),καθώς και στον/στην Υπεύθυνο/-η Καθηγητή/-τρια σχετικά με το αντικείμενο της συγκεκριμένης θέσης.

Ο Κοσμήτορας της Σχολής
& Εκτελών χρέη Προέδρου του Τμήματος
(υπογραφή)*

Δημήτριος Μιχαήλ
Καθηγητής

**Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που παραμένει στο αρχείο του φορέα.*