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	**Έλεγχος Κινδύνου Σφάλματος σε Ερευνητικούς Ισχυρισμούς Μεγάλων Γλωσσικών Μοντέλων / Risk Control for Research Claims generated by Large Language Model Outputs**
ΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	Μηχανική Μάθηση / Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας / Επιστημονική Πληροφορία
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Η διατριβή θα μελετήσει την αξιοπιστία ερευνητικών ισχυρισμών που παράγονται από Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα (LLMs) σε εργασίες επιστημονικής αναζήτησης, βιβλιογραφικής ανασκόπησης και υποστήριξης της ερευνητικής διαδικασίας. Θα αναπτύξει μεθόδους εντοπισμού και επαλήθευσης επιμέρους ισχυρισμών (claim-level verification), όπως αναφορές σε δημοσιεύσεις, μεθόδους, σύνολα δεδομένων, πειραματικά αποτελέσματα, συγκρίσεις με προηγούμενες εργασίες και ισχυρισμούς ερευνητικής πρωτοτυπίας. Θα εξετάσει τη σημασιολογική αντιστοίχιση ισχυρισμών με επιστημονικές πηγές, την πιστότητα βιβλιογραφικών παραπομπών (citation faithfulness) και θα αξιοποιήσει γράφους επιστημονικής γνώσης. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην εκτίμηση και βαθμονόμηση του κινδύνου λανθασμένης ή ανεπαρκούς τεκμηρίωσης, με τεχνικές ποσοτικοποίησης αβεβαιότητας, ώστε να μελετηθούν κανόνες αποδοχής, περαιτέρω ελέγχου ή απόρριψης ισχυρισμών υπό σαφώς διατυπωμένες στατιστικές προϋποθέσεις.
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	• Angelopoulos, A. N., Bates, S., Fisch, A., Lei, L., & Schuster, T. (2022). Conformal Risk Control. ICLR 2024 spotlight https://openreview.net/forum?id=33XGfHLtZg • Farquhar, S., Kossen, J., Kuhn, L., & Gal, Y. (2024). Detecting hallucinations in large language models using semantic entropy. Nature, 630, 625–630.https://www.nature.com/articles/s41586-024-07421-0 • Cohen-Wang, B., Shah, H., Georgiev, K., & Madry, A. (2026). ContextCite: Attributing Model Generation to Context. NeurIPS 2026 https://www.proceedings.com/079017-3035.html • Wallat, J., Heuss, M., de Rijke, M., & Anand, A. (2024). Correctness is not Faithfulness in RAG Attributions. ICTIR '25: Proceedings of the 2025 International ACM SIGIR Conference on Innovative Concepts and Theories in Information Retrieval (ICTIR) https://doi.org/10.1145/3731120.374459 • Jaradeh, M. Y., et al. (2019). Open Research Knowledge Graph: Next Generation Infrastructure for Semantic Scholarly Knowledge. K-CAP '19: Proceedings of the 10th International Conference on Knowledge Capture. Pages 243 – 246 https://doi.org/10.1145/3360901.336443
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ/-Η ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ/-ΤΡΙΑ	Ηρακλής Βαρλάμης, Καθηγητής

ΒΑΣΙΚΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	Όπως περιγράφονται στον κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών (https://www.dit.hua.gr/images/phd_studies_regulation.pdf)
ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	Επιθυμητές γνώσεις και εμπειρία σε μηχανική μάθηση, επεξεργασία φυσικής γλώσσας, Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα, αναζήτηση επιστημονικής πληροφορίας και αξιολόγηση/τεκμηρίωση ισχυρισμών.

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ	13.11.2026

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.