

## ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ στο ερευνητικό πρόγραμμα IMPART

στο Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Ανάλυσης Πληροφοριών, Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

- **Υποψήφιοι Διδάκτορες ή Ερευνητές** που να κατέχουν μεταπτυχιακό ή δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού / Πληροφορικής / Μηχανικού Πληροφορικής / Μαθηματικών / Φυσικής ή ισοδύναμο. Οι υποψήφιοι ενθαρρύνονται, εφόσον αυτό είναι επιθυμητό από τους ίδιους, να εργαστούν με σκοπό την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος.
- **Μεταδιδακτορικοί ερευνητές** που κατέχουν πτυχίο όπως τα προαναφερθέντα.

Προφίλ του εργαστηρίου και σχετικές πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση <http://www.aiia.csd.auth.gr>. Οι θέσεις χρηματοδοτούνται από προγράμματα τα οποία χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Το γενικό θέμα έρευνας είναι:

1. Διανεμημένη επεξεργασία, μεγάλα δεδομένα (big data)
2. ανάλυση, δεικτοδότηση και ανάκτηση βίντεο
3. Υπολογιστική νοημοσύνη και ψηφιακά μέσα (εικόνα και βίντεο)

Μια ενδεικτική λίστα πιθανών ερευνητικών αντικειμένων είναι:

- Αλγόριθμοι ανάλυσης μεγάλου όγκου δεδομένων (big data) για ψηφιακά μέσα.
- Διανεμημένη επεξεργασία και ανάλυση βίντεο
- Ανάλυση ψηφιακής εικόνας/βίντεο, τεχνητή όραση (human detection/tracking, activity recognition, affective analysis).
- Label propagation, semi-supervised/active learning, graph data analysis, tensorial analysis for user/content interactions, profiling and recommendation systems.
- Δεικτοδότηση και ανάκτηση περιεχομένου, αναγνώριση προτύπων και μηχανική μάθηση.

Το ακριβές ερευνητικό αντικείμενο των νέων ερευνητών θα επιλεγεί έτσι, ώστε να συμφωνεί με την προηγούμενη εμπειρία του/ της με σκοπό την επίτευξη της μέγιστης αποδοτικότητας. Η διάρκεια της εργασίας μπορεί να επεκταθεί για 3 χρόνια ή και περισσότερο. Θα προτιμηθούν άτομα που έχουν θετικό/τεχνολογικό πτυχίο πανεπιστημίου (κατά προτίμηση με μεταπτυχιακό τίτλο) όπως τα προαναφερόμενα και ιδιαίτερο ενδιαφέρον σε ακαδημαϊκή έρευνα.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να είναι **μόνο** πολίτες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα πρέπει να στείλουν τα βιογραφικά τους με e-mail στον:

Καθηγήτῃ Ιωάννη Πῆτα  
Τμήμα Πληροφορικής  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
Θεσσαλονίκη 54124, Τ.Θ. 451  
Τηλέφωνο: +30-2310-996304  
e-mail: [pitass@aiia.csd.auth.gr](mailto:pitass@aiia.csd.auth.gr)