

Κυρίες/Κύριοι,

στα πλαίσια του έργου Multidrone (αλλά και σε προηγούμενα ερευνητικά έργα), το εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Ανάλυσης Πληροφοριών του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ ανέπτυξε διεθνώς πρωτοπόρα εργαλεία για αυτόματη ανάλυση οπτικής πληροφορίας (βίντεο) με ευρεία θεματολογία πχ σε:

1. Οπτική ανίχνευση/αναγνώριση και παρακολούθηση αντικειμένων και ατόμων σε βίντεο (ποιος εμφανίζεται, που, πότε?)
2. Οπτική αναγνώριση συναισθηματικής κατάστασης και κινήσεων ατόμων (τι εκφράσεις έχει, τι κάνει?)
3. Ανίχνευση κινηματογραφικών πλάνων και τύπων πλάνων (πως φαίνεται, πχ σε close-up, long shot?)
4. Οπτική ποιότητα βίντεο (καλή/κακή λήψη/εικόνα)
5. Περιγραφή μεταδεδομένων βίντεο σε MPEG7 AVDP format.

με πολύ σημαντικές εφαρμογές σε:

1. αυτόνομα συστήματα (αυτοκίνητα, ρομπότ, αεροχήματα)
2. γρήγορο αναζήτηση βίντεο με βάση το περιεχόμενο (πχ στο Youtube)
3. διάδραση ανθρώπου-υπολογιστή (πχ παιχνίδια)
4. εκπαιδευτικές διαδικασίες (ανάλυση επίδοσης διδασκαλίας).

Η ομιλία-παρουσίαση θα γίνει από τον κ. Ι. Καρακώστα και περιλαμβάνει:

1. HW/SW για αναγνώριση και παρακολούθηση αντικειμένων σε πραγματικό χρόνο.
2. MPEG7 AVDP format
3. SW (VideoAnalyzer) αυτόματη εύρεση, διόρθωση και αποθήκευση μεταδεδομένων βίντεο σε MPEG7 AVDP format (XML files).

Η ομιλία θα γίνει στα πλαίσια του κύκλου διαλέξεων “ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΜΕΡΕΣ”, που οργανώνεται από το Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Ανάλυσης Πληροφοριών του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ και την ερευνητική ομάδα ΙΚΑΡΟΣ, Παρασκευή 1/6/2018 στις 16:30-17:30, Αίθουσα Η6, ημιόροφος κτιρίου Βιολογικού ΑΠΘ.

Μπορεί να συμμετάσχει κάθε ενδιαφερόμενος. **Τα προαναφερόμενα αντικείμενα προσφέρονται για καλοκαιρινή ερευνητική εργασία ή διπλωματική για άτομα που έχουν σχετικό υπόβαθρο φοιτητές ή απόφοιτοι ΣΘΕ, Πολυτεχνικής Σχολής.**

Η ομάδα ΙΚΑΡΟΣ (<http://icarus.csd.auth.gr/>) δραστηριοποιείται σε συνεργασία με τους ερευνητές του έργου "MULTIDRONE" (<https://multidrone.eu/>) σε θέματα έρευνας και ανάπτυξης για τεχνολογίες drones, drone imaging, τεχνητής όρασης, μηχανικής μάθησης/βαθών νευρωνικών δικτύων, ρομποτικής και επεξεργασίας εικόνας/βίντεο/σήματος.

Προσκαλούνται ενδιαφερόμενα νέα μέλη (κυρίως φοιτητές ή απόφοιτοι ΣΘΕ, Πολυτεχνικής Σχολής ή ΤΕΙ ή άτομα με ενδιαφέρον για τεχνολογίες drones) να συμμετάσχουν, στέλνοντας ταυτόχρονα email με σύντομο βιογραφικό στο pitas@aia.csd.auth.gr ή/και στο contact us στην σελίδα του Ίκαρου <http://icarus.csd.auth.gr/>.