

**Διάλεξη ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΜΕΡΩΝ 'Γρήγοροι Αλγόριθμοι Συνέλιξης'. Συνάντηση Ίκαρου
8/11/2018 19:00-21:00, Αίθουσα Η1, ημιώροφος κτιρίου Βιολογικού**

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, θα πραγματοποιηθούν την Πέμπτη 8/11/2018 στις 7-9 μ.μ. οι παρακάτω δραστηριότητες:

- Διάλεξη 'Γρήγοροι Αλγόριθμοι Συνέλιξης', Εισηγητής Π. Γιαννακέρης, 19:00-20:00.
- Συνάντηση των μελών της ομάδας ΙΚΑΡΟΣ: 20:00-21:00. Παρουσίαση προόδους και νέες αναθέσεις έρευνας και ανάπτυξης στα παρακάτω (και όχι μόνον θέματα):
 - α) Διαγωνισμός 'Γρήγοροι αλγόριθμοι συνέλιξης σε CUDA' (βλέπε χωριστό μήνυμα)
 - β) Ανάπτυξη λογισμικού 'follow me' για DJI drones
 - γ) Έρευνα και ανάπτυξη λογισμικού για προστασία προσωπικών δεδομένων (drone video de-identification)
 - δ) Έρευνα και ανάπτυξη για αντιπαλικά νευρωνικά δίκτυα (adversarial CNNs)
- Στις προαναφερόμενες δραστηριότητες, τα κέρδη, ανάλογα με την περίπτωση, μπορούν να είναι τα εξής:
 - α) δημοσιεύσεις και βελτιωμένο βιογραφικό, β) αμοιβή, γ) συμμετοχή σε συνέδρια δ) εργασία σε συνεργαζόμενους φορείς στο εξωτερικό

Μπορεί να συμμετάσχει κάθε ενδιαφερόμενος, που θέλει να κάνει έρευνα ή/και ανάπτυξη στις περιοχές της μηχανικής μάθησης ή τεχνητής όρασης ή τεχνολογιών drones.

Τα αντικείμενα ΔΕΝ περιορίζονται μόνον σε θέματα drones, αλλά μπορούν να επεκταθούν και σε οποιοσδήποτε άλλες εφαρμογές της μηχανικής μάθησης ή τεχνητής όρασης.

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/βαθειών νευρωνικών δικτύων, ρομποτικής και επεξεργασίας εικόνας/βίντεο/σήματος.

Οι δραστηριότητες θα πραγματοποιούνται κάθε εβδομάδα, Πέμπτη 19:00-21:00 στην Αίθουσα Διδασκαλίας Η1 ή Η4 του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ (ημιώροφος κτιρίου Βιολογικού).

Προσκαλούνται ενδιαφερόμενα νέα μέλη (κυρίως φοιτητές ή απόφοιτοι ΣΘΕ, Πολυτεχνικής Σχολής ή ΤΕΙ ή άτομα με ερευνητικά/αναπτυξιακά ενδιαφέροντα) να συμμετάσχουν, στέλνοντας ταυτόχρονα email με σύντομο βιογραφικό στο pitas@aia.csd.auth.gr και στο Christos Papaioannidis <chpapaioann@aia.csd.auth.gr>.

I. Πήτας