

**Διάλεξη ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΜΕΡΩΝ 'Εκπαίδευση νευρωνικών δικτύων'. Συνάντηση Ίκαρου  
1/11/2018 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 οι παρακάτω δραστηριότητες:

- Διάλεξη 'Εκπαίδευση νευρωνικών δικτύων', Εισηγητής Χ. Χαδουλός, 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 εικόνων/βίντεο/σήματος.

Οι δραστηριότητες θα πραγματοποιούνται κάθε εβδομάδα, Πέμπτες 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](mailto:pitas@aia.csd.auth.gr) και στο Christos Papaiouannidis <[chpapaioann@aia.csd.auth.gr](mailto:chpapaioann@aia.csd.auth.gr)>.

Ι. Πήτας