



Ροή Θ: Ρομποτική – Αυτόνομα Συστήματα





Μαθήματα ροής / Πυρήνα:11

- Θεωρία και Συστήματα Λήψης Αποφάσεων, 6^ο
- Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος, 6^ο
- Αναγνώριση Προτύπων-Στατιστική Μάθηση, 6^ο
- Γραφικά, 6^ο
- Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, 7^ο
- Νευρωνικά Δίκτυα-Βαθιά Μάθηση, 7^ο
- Προγραμματισμός Ταυτοχρονισμού και Ασφάλεια Λογισμικού, 7^ο
- Ασύρματα Δίκτυα, 7^ο
- Ρομποτικός Έλεγχος, 8^ο
- Μηχανική Μάθηση, 8^ο
- Ευφυή Αυτόνομα Συστήματα, 8^ο



Ανθρώπινο δυναμικό

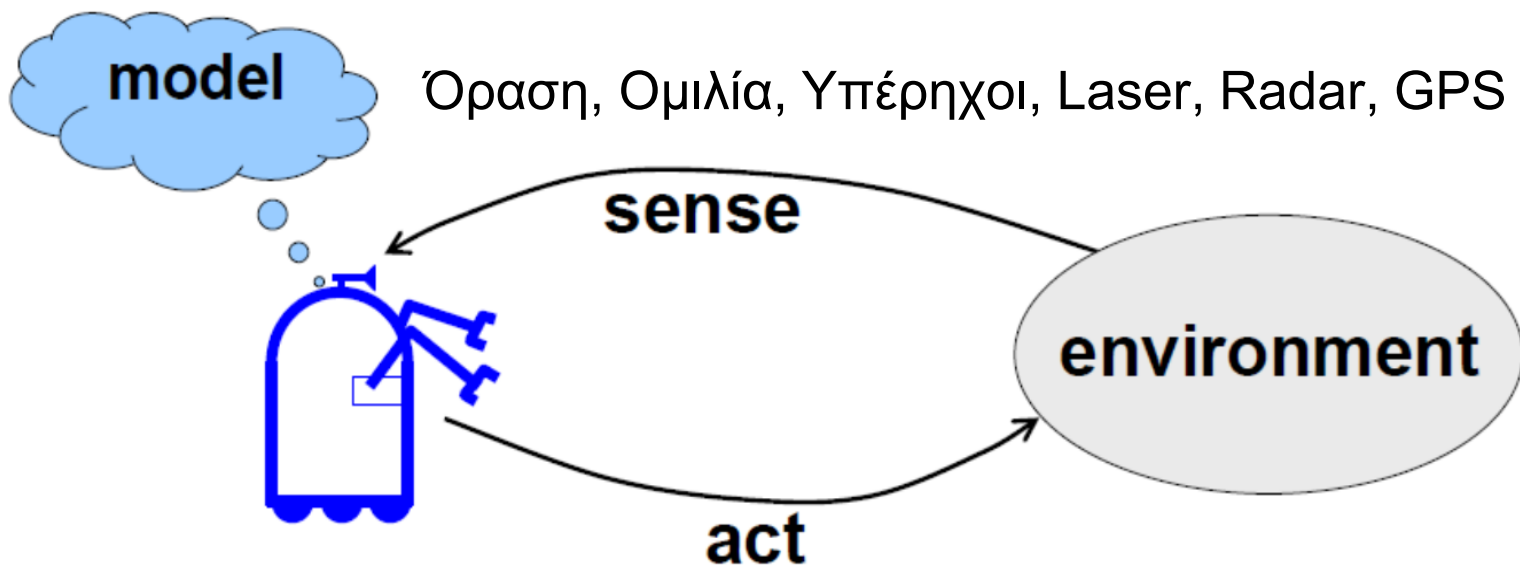
- Ι. Πήτας, Καθηγητής
- Ι. Βλαχάβας, Καθηγητής
- Κ. Κοτρόπουλος, Καθηγητής
- Γ. Τσουμάκας, Αν. Καθηγητής
- Ν. Νικολαΐδης, Αν. Καθηγητής
- Ν. Λάσκαρης, Αν. Καθηγητής
- Α. Τέφας, Αν. Καθηγητής
- Π. Κατσαρός, Αν. Καθηγητής
- Π. Νικοπολιτίδης, Αν. Καθηγητής
- Δ. Γιακουμής, Ερευνητής Γ' ΙΠΤΗΛ/ΕΚΕΤΑ
- Σ. Κάρλος, Δρ.



Εκπαιδευτικές & ερευνητικές περιοχές

Ασύρματη επικοινωνία με τη μονάδα ελέγχου

Λήψη αποφάσεων παρουσία θορύβου και αβεβαιοτήτων τόσο σε επίπεδο αντίληψης όσο και σε επίπεδο λογισμικού



Κίνηση, ενέργειες βραχιόνων,
Αποφυγή συγκρούσεων



Τομείς & Εργαστήρια

- Η ροή υποστηρίζεται κυρίως από μέλη των **Τομέων Δικτύων Επικοινωνιών και Ανάλυσης Πληροφοριών και Τεχνολογιών Γνώσης, Δεδομένων και Ιστού** και συγκεκριμένα από αυτά των Εργαστηρίων:

[Τεχνητής Νοημοσύνης και Ανάλυσης Πληροφοριών](#) και
[Ευφυών Συστημάτων](#)



Επαγγελματικές προοπτικές

Behavioral Signals (Καθημερινή 23/2/2020)

<https://behavioralsignals.com/>



Η Volkswagen επέλεξε την Αστυπάλαια για μεγάλη επένδυση που θα αφορά σε δοκιμές αυτόνομα κινούμενων οχημάτων.



Waymo (Google): self-driving cars

