

Aegean Robotics Competition 2018

Η ομάδα AegeanRobotics του εργαστηρίου Τεχνητής Νοημοσύνης και Στήριξης Αποφάσεων του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου σε συνεργασία με το ΚΕΠΛΗΝΕΤ της Δ.Δ.Ε Σάμου και τη Δημόσια Κεντρική Ιστορική Βιβλιοθήκη Σάμου, διοργανώνει για δεύτερη συνεχή χρονιά τον πανελλήνιο διαγωνισμό εκπαιδευτικής ρομποτικής **Aegean Robotics Competition 2018**. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί το Σαββατοκύριακο **28 & 29 Απριλίου 2018** στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου στο Καρλόβασι της Σάμου

Διοργάνωση

Aegean Robotics

AI lab



 http://twitter.com/Aegean_Robotics

 <http://www.facebook.com/AegeanRobotics-Competition>

Aegean Robotics Competition 2018

2^{ος} Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής



Aegean Robotics
Competition 2018

Καρλόβασι

28 & 29 Απριλίου 2018

Δοκιμασίες

Οι δοκιμασίες στις οποίες μπορείτε να δηλώσετε συμμετοχή είναι:

- Sumo
- Line Follower
- Ελεύθερη Παρουσίαση / Free Style

Η κάθε ομάδα θα αποτελείται από έναν προπονητή-συντονιστή και τέσσερα (4) μέλη κατά μέγιστο. Αναλυτικά οι δοκιμασίες έχουν ως εξής:

Sumo

Η δοκιμασία είναι κατ' ουσία αντιγραφή ενός αγώνα σούμο όπου δύο ρομπότ ανταγωνίζονται μεταξύ τους προσπαθώντας να σπρώξουν έξω από το κυκλικό γήπεδο του σούμο (Dohyo) τον αντίπαλο. Οι κατηγορίες των διαγωνιζόμενων ρομπότ είναι (ΠχΜκΥ):

- 3 kg Sumo - 20cm X 20cm X Απεριόριστο, βάρος έως 3 kg
- Mini Sumo - 10cm X 10cm X Απεριόριστο, βάρος έως 0.5 kg
- Micro Sumo - 5cm X 5cm X 5cm, βάρος έως 0.1 kg
Ο αγώνας αποτελείται από τρεις γύρους συνολικής διάρκειας τριών (3) λεπτών. Στη συμμετοχή δεν υφίσταται κανένα ηλικιακό όριο.



Line Follower

Στόχος της δοκιμασίας είναι το ρομπότ να ακολουθήσει μια μαύρη γραμμή σε λευκό φόντο με αρκετές εναλλαγές κατεύθυνσης και άλλες δυσκολίες, ανάλογα με την πίστα. Νικητής αναδεικνύεται το ρομπότ που θα πραγματοποιήσει τη διαδρομή με τη μεγαλύτερη πιστότητα, ακρίβεια και ταχύτητα.

Οι διαστάσεις του αγωνιστικού χώρου είναι

120cm x 250cm και διατρέχεται από άκρη σε άκρη από μια μαύρη γραμμή σε άσπρο φόντο πάχους 15 mm που έχει πολλές απότομες στροφές. Τα ρομπότ πρέπει να βρίσκονται συνεχώς σε επαφή με τη γραμμή όταν υπάρχει ή να την ξαναβρούν σε περίπτωση διακοπής. Στη συμμετοχή δεν υφίσταται κανένα ηλικιακό όριο.

Ελεύθερη Παρουσίαση / Free Style

Τα ρομπότ μπορούν να παρουσιάσουν οποιαδήποτε λειτουργία. Στο πλαίσιο της ελεύθερης κατηγορίας μπορεί να γίνει και επίδειξη απλών αυτοματισμών.

Τα εκθέματα βαθμολογούνται από μία ομάδα κριτών, βάση ενός πίνακα κριτηρίων σε 30 σημεία, σε μία κλίμακα από το 1-10. Η δοκιμασία της Ελεύθερης Παρουσίασης / Free Style, διακρίνεται σε τρεις ηλικιακές κατηγορίες:

- **Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση**, για μαθητές Δημοτικού
- **Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση**, για μαθητές Γυμνασίων & Λυκείων
- **Τριτοβάθμια Εκπαίδευση**, για προπτυχιακούς / μεταπτυχιακούς φοιτητές

Στη συμμετοχή δεν υφίσταται όριο στο είδος και τη χρήση των υλικών.

Αναλυτικότερη περιγραφή των δοκιμασιών, των κανόνων που τη διέπουν και των επί μέρους περιορισμών μπορείτε να βρείτε στο έντυπο κανονισμών.

