

## Στην Παγκόσμια Ολυμπιάδα Ρομποτικής μαθητές της Ξάνθης

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Στη Ντόχα του Κατάρ από 6 έως 8 Νοεμβρίου, θα διεξαχθεί η Παγκόσμια Ολυμπιάδα Ρομποτικής. Στην παγκόσμια αυτή μαθητική γιορτή, θα συμμετέχουν 55 χώρες και περισσότεροι από 3.000 μαθητές. Ανάμεσά τους και το 1ο Γενικό Λύκειο Ξάνθης.

**Όπως αναφέρει το [xanthinea.gr](http://xanthinea.gr)**, μετά την κατάκτηση της πρώτης θέσης στον πανελλήνιο διαγωνισμό στην κατηγορία του ποδοσφαίρου, οι ταλαντούχοι μαθητές του 1ου ΓΕΛ προετοιμάζονται πυρετωδώς για τη νέα πρόκληση που έχουν μπροστά τους.

**Στο ρομποτικό ποδόσφαιρο, η κάθε ομάδα αποτελείται από δύο πλήρως αυτόνομα ρομπότ** (ένα τερματοφύλακα και έναν επιθετικό). Κατά τη διάρκεια των αγώνων οι μαθητές θα πρέπει μέσα σε 2 ώρες να συναρμολογήσουν από μνήμης, χωρίς κανένα σχέδιο ή βοήθεια τα ρομπότ τους και στη συνέχεια να τροποποιήσουν κατάλληλα τον κώδικα του προγράμματός τους, ώστε οι

αισθητές/κινητήρες που διαθέτουν να λειτουργούν σωστά.

**Η μπάλα του ποδοσφαίρου, είναι ουσιαστικά ένα ηλεκτρονικό κύκλωμα** που εκπέμπει υπέρυθρη ακτινοβολία. Τα ρομπότ ποδοσφαιριστές, φέρουν επάνω τους αισθητήρες που ανιχνεύουν τις υπέρυθρες ακτίνες και έτσι με αυτό τον τρόπο μπορούν να καταλάβουν που ακριβώς βρίσκεται η μπάλα. Τα ελληνικά ρομπότ διαθέτουν επίσης τους παρακάτω αισθητήρες. Έναν αισθητήρα πυξίδας, ο οποίος βοηθά στον προσανατολισμό τους.

**Έναν αισθητήρα χρώματος για να διαβάσει τα χρώματα** που υπάρχουν στον τάπητα του γηπέδου και τα οποία βοηθούν τα ρομπότ να καταλάβουν την ακριβή θέση τους. Έναν αισθητήρα υπερήχων που μετρά αποστάσεις και βοηθά στην ενεργοποίηση του σουτέρ, όταν η μπάλα βρίσκεται κοντά.

**Οι 80 περίπου ομάδες ποδοσφαίρου που θα βρεθούν στο Κατάρ,** θα χωριστούν σε 16 ομίλους. Από κάθε όμιλο, η ομάδα που θα συλλέξει τους περισσότερους βαθμούς, θα προκριθεί στη φάση των 16. Στη συνέχεια θα ακολουθήσουν νοκ-αουτ παιχνίδια μέχρι τον τελικό.

**Η ομάδα του 1ου ΓΕΛ Ξάνθης με όνομα «RoboSpecialists»** αποτελείται από τους μαθητές της Γ΄ Λυκείου, Αλέξανδρο Πανταζίδη, Χάρη Παπαδάκη και τον περυσινό απόφοιτο και φοιτητή πλέον Βασίλη Κόκκινο. Υπεύθυνος για την όλη προετοιμασία της ομάδας είναι ο καθηγητής Πληροφορικής κ. Αθανάσιος Μπαλαφούτης.

**Πηγή:** [eirinika.gr](http://eirinika.gr)