

## Συμμετοχή στην 7η Ολυμπιάδα Ρομποτικής στη Μανίλα των Φιλιππίνων

ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ, Νοεμβρίου 2010. Μόνο **21 & 32 δευτερόλεπτα** ο χρόνος που χρειάστηκαν τα ρομπότ των μαθητών της Πτολεμαΐδας για να εκτελέσουν τις αποστολές τους στην 7<sup>η</sup> Ολυμπιάδα Ρομποτικής.

Επέστρεψε το βράδυ της Δευτέρας 8 Νοεμβρίου 2010 από τη Μανίλα των Φιλιππίνων όπου συμμετείχε για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά σε Ολυμπιάδα Ρομποτικής η αποστολή της Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Πτολεμαΐδας, μεταφέροντας στις αποσκευές της πολύτιμες εμπειρίες και αξιοθαύμαστα αποτελέσματα. Οι μαθήτριες Γκέρτση Αφροδίτη, Ζαραφίδου Αναστασία, Κοκκινίδου Ειρήνη της Α' τάξης του 3<sup>ου</sup> ΓΕ.Λ. Πτολεμαΐδας και οι μαθητές Ζαραφίδου Κυριακή, Κοκκινίδης Τηλέμαχος και Τσαχουρίδης Νίκος από το 9<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Πτολεμαΐδας στελέχωσαν τις δύο ομάδες της αποστολής μας, διαγωνίστηκαν στην τεχνική κατηγορία του γυμνασίου και του δημοτικού αντίστοιχα. Προπονητές των ομάδων ήταν οι εκπαιδευτικοί και Ζαραφίδης Χαράλαμπος, Παπαγεωργιάδου Σοφία και Χατζησάββας Βασίλης. Το όλο εγχείρημα στηρίχθηκε τεχνικά από το Κέντρο Πληροφορικής και νέων Τεχνολογιών της Πτολεμαΐδας και οικονομικά από την Ε.Λ.Μ.Ε. Εορδαίας, το Σύλλογο Εκπαιδευτικών Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Εορδαίας, το Δήμο Πτολεμαΐδας, Δ.Ε.Η. και τον μη κερδοσκοπικό οργανισμό W.R.O. Hellas.

Χρειάστηκαν 2 χρόνια προετοιμασίας, 40 ώρες ταξίδι, περισσότερα από 20.000 χιλιόμετρα και 3 πολύ δύσκολες μέρες στη Μανίλα. Η διάρκεια του διαγωνισμού ξεπέρασε τις 18 ώρες στις δύο μέρες που εξελίχθηκε. Από τις αρχικά 13.000 ομάδες, στην τελική φάση του διαγωνισμού προκρίθηκαν και συμμετείχαν περίπου 1.200 μαθητές από 22 χώρες και όλες τις ηπείρους. Αντιπροσωπεύθηκαν χώρες όπως Κορέα (61 συμμετοχές), Κίνα (53), Ταϊπέι (65), Φιλιππίνες (56), Ιαπωνία (37), Ινδονησία (38), Ρωσία (18), Αυστραλία, Δανία, Γερμανία, Περού, ... και Ελλάδα (11).

Η αποστολή μας ήταν από τις πιο ολιγομελείς καθώς το πλήθος των συμμετοχών εξαρτάται από τον αριθμό των ομάδων που λαμβάνουν μέρος στην προκριματική φάση που διοργανώνεται σε εθνικό επίπεδο.

Την Ελληνική αποστολή υποδέχθηκε κατά την άφιξή της στο αεροδρόμιο η Πρέσβης κα Πολυξένη Στεφανίδου πλαισιωμένη από συνεργάτες της και καθ' όλη τη διάρκεια της Ελληνικής αποστολής στις Φιλιππίνες υπήρξε συνεχής παρουσία στελεχών της πρεσβείας κοντά της.

Η κάθε ομάδα μπορούσε να αγωνιστεί σε ένα από τα τρία τμήματα του διαγωνισμού. Το πρώτο ήταν καθαρά **τεχνικό** (regular) το δεύτερο έδινε περισσότερα περιθώρια για τη **δημιουργικότητα** και φαντασία (open) και τέλος υπήρχε και ξεχωριστό πρωτάθλημα **ρομποτικού ποδοσφαίρου 2 x 2** οποίο συμμετείχαν 21 ομάδες.

Στα δύο πρώτα τμήματα υπήρχαν ηλικιακές κατηγορίες δημοτικού, γυμνασίου και λυκείου. Στην **κατηγορία του δημοτικού**, το σενάριο ονομαζόταν «Tour of the Philippines» και έπρεπε να κατασκευαστεί και να προγραμματιστεί ένα όχημα που θα διασχίζει μια διαδρομή, θα ξεπερνά εμπόδια και θα μεταφέρει μια μπάλα στον

τερματισμό μέσα σε δύο λεπτά. Η χώρα μας συμμετείχε με μία ομάδα μαθητών του 9<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου της Πτολεμαΐδας σε σύνολο 47 ομάδων. Η ομάδα μας κατάφερε να εκτελέσει την αποστολή με απόλυτη ακρίβεια μέσα σε 21 δευτερόλεπτα και να συλλέξει το σύνολο των βαθμών. Μετά τη χρήση των κριτηρίων άρσης της ισοβαθμίας θεωρούμε ότι κατακτήσαμε μία θέση ανάμεσα στις 9<sup>η</sup> και 15<sup>η</sup>. Η κατάταξη των πρώτων οκτώ ομάδων έχει ως εξής: 1<sup>η</sup> Κορέα, 2<sup>η</sup> Φιλιππίνες, 3<sup>η</sup> Ταϊπέι και ακολουθούν Μαλαισία, Φιλιππίνες, Ρωσία, Ταϊπέι, Ταϊπέι.

Στην **κατηγορία του γυμνασίου** συμμετείχαν 49 ομάδες. Το σενάριο «Tumbang Preso.» αναφέρεται σε ένα υπαίθριο παιχνίδι όπου στόχος των παικτών είναι να χτυπήσουν ένα φρουρούμενο εμπορευματοκιβώτιο και να το μεταφέρουν σε ασφαλή τοποθεσία προτού τους συλλάβει η φρουρά. Από το ρομπότ απαιτήθηκε να ανοίξει μία πόρτα πατώντας μια σειρά διακόπτες με συγκεκριμένο συνδυασμό. Στη συνέχεια έπρεπε να διασχίσει μια πύλη μέσα σε συγκεκριμένο χρόνο, να ανατρέψει ένα κουτί και να μεταφέρει ένα δεύτερο κουτί στη γραμμή τερματισμού μέσα σε χρόνο 2 λεπτών. Τόσο ο συνδυασμός όσο και οι θέσεις των κουτιών προέκυψαν την ώρα του διαγωνισμού μετά από κλήρωση.

Η χώρα μας συμμετείχε με μία ομάδα μαθητριών της Α΄ τάξης του 3<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου της Πτολεμαΐδας. Κατάφερε να εκτελέσει την αποστολή με απόλυτη ακρίβεια μέσα σε 32 δευτερόλεπτα. Μετά τη χρήση των κριτηρίων άρσης της ισοβαθμίας θεωρούμε ότι επίσης κατακτήσαμε μία θέση ανάμεσα στην 9<sup>η</sup> και την 15<sup>η</sup>. Η πρώτη οκτάδα του διαγωνισμού είναι: 1<sup>η</sup> & 2<sup>η</sup> Μαλαισία, 3<sup>η</sup> Ταϊλάνδη και ακολουθούν Κίνα, Ταϊπέι, Φιλιππίνες, Φιλιππίνες.

Στην **κατηγορία λυκείου**, οι μαθητές κλήθηκαν να εξοπλίσουν τα ρομπότ τους για να παίξουν «Palo Sebo.» Ένα παιχνίδι που παίζεται συνήθως στις Φιλιππίνες κατά τη διάρκεια εορταστικών εκδηλώσεων όπου τα παιδιά αναρριχούνται σε έναν λιπασμένο στύλο μπαμπού για να πάρουν τη σημαία από την κορυφή του στύλου. Η χώρα μας συμμετείχε με μία ομάδα μαθητών του 2<sup>ου</sup> Επαγγελματικού Λυκείου της Ρόδου.

Η Ολυμπιάδα Ρομποτικής είναι ένας παγκόσμιος διαγωνισμός ρομποτικής που προκαλεί τους νέους να επιλύσουν προβλήματα και να επιδείξουν δημιουργικότητα, εφευρετικότητα, φαντασία και να εξελίσσουν τις ρομποτικές δεξιότητές τους χρησιμοποιώντας ρομποτικές διατάξεις Lego. Το θέμα για αυτό το έτος ήταν «Η ρομποτική προωθεί τον τουρισμό.»

Η τελετή των απονομών διοργανώθηκε στο ιστορικό ξενοδοχείο Manila Hotel και την εκδήλωση άνοιξε ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης των Φιλιππίνων Jejomar Binay. Οι Φιλιππίνες έχουν κερδίσει το δικαίωμα να φιλοξενήσουν τον διαγωνισμό καθώς στις έξι προηγούμενες συμμετοχές τους κατάφερα και κέρδισαν δύο χρυσά, δύο ασημένια και ένα χάλκινο μετάλλια.

Η επόμενη ολυμπιάδα ρομποτικής έχουν ανατεθεί στις πόλεις: Αμπού Ντάμπι για το 2011, Μόσχα για το 2012, και Κουάλα Λουμπούρ (Μαλαισία) για το 2013.

#### **Σύνδεσμοι:**

[3] <http://www.youtube.com/watch?v=7wFGKnUH-kg> November 8, 2010 ABS-CBN News Channel (ANC)

[2] <http://www.mb.com.ph/articles/286238/2010-world-robot-olympiad-winners-feted-sunday-manila-hotel-tent-city>

[3] <http://www.gmanews.tv/video/69021/24oras-pinoyn-kids-to-compete-in-2010-world-robot-olympiad>

- [4] <http://www.facebook.com/pages/World-Robot-Olympiad/123584317652792>
- [5] <http://www.mb.com.ph/articles/286057/2010-world-robot-olympiad-kicks-saturday>
- [6] <http://goodnewspilipinas.com/?p=13289>
- [7] <http://www.wroboto.org/>
- [8] <http://plinetptol.sch.gr/tiki-robotics>