

Δελτίο Τύπου

Χρυσό, Αργυρό και Χάλκινο Μετάλλιο για την Ελληνική Εθνική Ομάδα στην Ολυμπιάδα Ρομποτικής *FIRST GLOBAL Challenge* “Discover and Recover 2021”

Η Ελληνική Εθνική Ομάδας Ρομποτικής “FIRST Global Challenge Team Greece” εκπροσώπησε την Ελλάδα στην Ολυμπιάδα Ρομποτικής FIRST GLOBAL Challenge “Discover and Recover 2021” που πραγματοποιήθηκε εξ αποστάσεως από τις 27 Ιουνίου 2021 έως 25 Σεπτεμβρίου 2021 και κατάφερε να φέρει το **Χρυσό Μετάλλιο** στον τομέα της Υγείας στην κατηγορία FIRST Global Challenge Award, το **Αργυρό Μετάλλιο** για το project «Πανάκεια» και το **Χάλκινο Μετάλλιο για την κατάκτηση της 3^{ης} θέσης στην γενική κατάταξη της Ολυμπιάδας**. Είναι δε, η πρώτη φορά που Ελληνική Ομάδα Ρομποτικής καταφέρνει να φέρει στη χώρα μας σε μια Παγκόσμια Διοργάνωση μετάλλια σε όλες τις αγωνιστικές κατηγορίες, αλλά και στη γενική Παγκόσμια κατάταξη ταυτόχρονα.

Η ομάδα αποτελείται από 30 παιδιά από όλη την Ελλάδα ηλικίας 14 – 18 χρονών, που επιλέχθηκαν, βάση των γνώσεων τους στον προγραμματισμό και την ρομποτική, την ενασχόληση τους με τις επιστήμες, την εμπειρία τους από συμμετοχές σε αντίστοιχες εθνικές και παγκόσμιες διοργανώσεις αλλά και το κίνητρο να έχουν μια τέτοια ευκαιρία στη γνώση.

Μαθητές και μαθήτριες από τη **Θεσσαλονίκη, την Αττική, την Πάτρα, την Ναύπακτο, την Ορεστιάδα, την Κρήτη** εργάστηκαν εντατικά καθ’ όλη τη διάρκεια του καλοκαιριού και δημιούργησαν το robot **Πανάκεια** – μια οικιακή αυτόνομη νοσοκόμα που μπορεί να παίρνει βασικές μετρήσεις από τους ασθενείς, να ενημερώνει το ιατρικό προσωπικό και να απολυμαίνει έναν μικρό χώρο, το robot **Ήρων**, το οποίο μπορεί να

κινηθεί με ακρίβεια σε καθορισμένες διαδρομές, να συλλέξει και να μεταφέρει αντικείμενα, να εκτοξεύσει μπάλες και κύβους σε απόσταση και να σηκώσει το βάρος του, και, τέλος, τη δική τους εκδοχή του λεγόμενου **Cubesat**, ενός μικρού μετεωρολογικού δορυφόρου, που προγραμματίστηκε να μελετά τα δεδομένα της ατμόσφαιρας και να ενημερώνει τον επίγειο σταθμό για ενδεχόμενες πυρκαγιές.

Η Ολυμπιάδα Ρομποτικής *FIRST GLOBAL Challenge* είναι μια παγκόσμια διοργάνωση ρομποτικής, επιστήμης και τεχνολογίας, στην οποία συμμετέχουν εθνικές ομάδες από 190 χώρες με παιδιά ηλικίας 16 -18 χρονών. Η φετινή Ολυμπιάδα “Discover and Recover 2021” ήταν η 2^η Ολυμπιακή Διοργάνωση της FIRST που διεξήχθη αποκλειστικά εξ αποστάσεως και σκοπό είχε να ενεργοποιήσει τους νέους και τις νέες όλου του κόσμου να ερευνήσουν και να προτείνουν καινοτόμες λύσεις που θα θέτουν ως στόχο τους την αντιμετώπιση των συνεπειών της πανδημίας COVID-19 σε τέσσερις τομείς: της υγείας, της εκπαίδευσης, της οικονομίας και του περιβάλλοντος:

1. **Εκπαίδευση:** Οι λύσεις των ομάδων πρέπει να είναι προσανατολισμένες στον τρόπο με τον οποίο θα μπορέσουν να οικοδομήσουν αποτελεσματικά, ανθεκτικά, δίκαια και εξατομικευμένα εκπαιδευτικά συστήματα που δεν περιορίζονται σε μια “φυσική” τάξη, καθιστώντας τη μάθηση προσβάσιμη σε όλους, παντού.
2. **Περιβάλλον:** Οι λύσεις των ομάδων πρέπει να είναι προσανατολισμένες σε προσπάθειες για επενδύσεις σε ένα πιο βιώσιμο μέλλον για τον πλανήτη μας, απαραίτητες για να εξασφαλιστεί τόσο η βραχυπρόθεσμη όσο και η μακροπρόθεσμη ζωτικότητα για τις κοινότητές μας και τον πλανήτη.
3. **Υγεία:** Καθώς οι προκλήσεις για την υγεία συνεχίζουν να εμφανίζονται και να εξελίσσονται, οι λύσεις των ομάδων πρέπει να είναι προσανατολισμένες στη βελτίωση της πρόσβασης, της αποτελεσματικότητας και της οικονομικής προσιτότητας στην υγειονομική περίθαλψη, ως τα σημαντικά κλειδιά για τη βελτίωση της παγκόσμιας υγείας.

4. **Οικονομία:** Οι λύσεις των ομάδων πρέπει να είναι προσανατολισμένες στη δημιουργία μιας πιο ανθεκτικής οικονομίας που να μπορεί να λειτουργήσει παραγωγικά τόσο εκτός σύνδεσης όσο και διαδικτυακά, στη συνεργατική καινοτομία και στις επενδύσεις.

Η Ολυμπιάδα εξελίχθηκε σε 3 φάσεις. Για την πρώτη φάση (Solutions Challenge Award), η Ελληνική Εθνική Ομάδα επέλεξε τον πολύ νευραλγικό τομέα της υγείας και ανέπτυξε την Πανάκεια. Για τη δεύτερη φάση, η ελληνική ομάδα έπρεπε να δημιουργήσει μία συμμαχία (alliance) με μία ομάδα από διαφορετική ήπειρο που να έχει επιλέξει την ίδια θεματική κατηγορία. Η δημιουργία συμμαχιών είναι από τα πιο σημαντικά κομμάτια της Ολυμπιάδας, καθώς δημιουργεί τις συνθήκες για να έρθουν σε επαφή, να εργαστούν και να μάθουν μαζί, και να παρουσιάσουν μία κοινή πρόταση οι νέοι και οι νέες του κόσμου, ξεπερνώντας τους περιορισμούς που θέτουν τα σύνορα, οι διαφορετικές γλώσσες, οι διαφορετικές κουλτούρες. Ελλάδα και Καναδάς προχώρησαν μαζί στην τρίτη φάση (Solution Grand Challenge Award) και συνδύασαν τις καινοτόμες λύσεις τους σε μία κοινή ολοκληρωμένη πρόταση, η οποία ανακηρύχτηκε κορυφαία στον κόσμο.

Η συμμετοχή της Ελληνικής Εθνικής Ομάδας στην Ολυμπιάδα *FIRST* Global Challenge αποτελεί το επιστέγασμα του Πανελληνίου Πρωταθλήματος Ρομποτικής & Καινοτομίας *FIRST*[®] CHAMPIONSHIP GREECE που υλοποιείται από την [Eduact – Δράση για την Εκπαίδευση](#). Την καθοδήγηση της ομάδας έχει αναλάβει ο κ. Αναστάσιος Κόλλιας, Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Αθηνών, συνεργάτης και LEGO Education Trainer της O3 Out of the Ordinary, επιστημονικού συνεργάτη της Eduact και της Ελληνικής Ομάδας.

Γνωρίστε την Εθνική Ομάδα Ρομποτικής *FIRST* Global Challenge Team Greece μέσω της σελίδας της στο Facebook facebook.com/fgcteamgreece, στο Instagram [@fgcteamgreece](#) και στην ιστοσελίδα της www.gnrt.gr.

Δρ. Αναστάσιος Κόλλιας
Προπονητής Εθνικής Ομάδας Ρομποτικής
Τηλ: 6947155557 / 6972004698
E mail: teamgreece.fgc@eduact.org