

Επίσκεψη της μαθητικής ομάδας “NvisioN” στην Βοστώνη και στο Μ.Ι.Τ.

Ιστορικό

Στις 12 Ιουλίου 2021 δημιουργείται η ομάδα “NvisioN”, με μαθητές τους Στελιανό Φιωτάκη (τελείωσε την Β΄ Γυμνασίου), Μιχάλη Πουλάκη (τελείωσε την Γ΄ γυμνασίου) και Μιχάλη Πετρούτσο (τελείωσε την Γ΄ Γυμνασίου). Οι μαθητές αυτοί, μέλη του Ομίλου Ρομποτικής, ανταποκρίθηκαν στο κάλεσμα του υπεύθυνου καθηγητή του Ομίλου για συμμετοχή στον διαγωνισμό “TheRace” που διοργάνωσε το γνωστό κατάστημα «ΠΛΑΙΣΙΟ».

Μετά από 9 μήνες εντατικής εργασίας, η ομάδα παρουσιάζει στον τελικό της διοργάνωσης, στις 19 Μαρτίου 2022, την startup “NvisioN” και το project «Σώζουμε Ζωές» με πρωταγωνιστή το ρομπότ «ΑΝΕΣΤΗΣ» που μας μαθαίνει την ΚαρδιοΠνευμονική Αναζωογόνηση και την χρήση απινιδωτή.

Η ομάδα κατακτά την πρώτη θέση και το έπαθλο είναι μια εβδομάδα στην Βοστώνη και συναντήσεις με διαπρεπείς επιστήμονες εκεί.



Βοστώνη 26 Ιουνίου με 2 Ιουλίου 2022

Το ταξίδι στην Βοστώνη οργανώθηκε από την κυρία Διάνα Βουτυράκου και περιελάμβανε ένα «γεμάτο» πρόγραμμα επισκέψεων μερικές από τις οποίες ήταν:

- ✦ επίσκεψη στο [KOCH institute](#) και ενημέρωση για τις νέες τεχνικές στην καταπολέμηση των καρκινικών όγκων με διατάξεις από τον χώρο της νανοτεχνολογίας (εικόνα 1),
- ✦ συζήτηση με τον κύριο Δημήτρη Μπερτσιμά, Καθηγητή Επιχειρησιακής Έρευνας και Αναπληρωτή Κοσμήτορα του Business Analytics, MIT Sloan School of Management (εικόνα 2),
- ✦ επίσκεψη στην [Deep Cure](#) και παρουσίαση του CTO & Co-Founder Θρασύβουλου Καρύδη σχετικά με την χρήση τεχνητής νοημοσύνης για την κατασκευή φαρμάκων αποκλειστικά ανά ασθενή αξιοποιώντας την αποκρυπτογράφηση του γονιδιώματος και την δυνατότητα κατασκευής φαρμάκων εστιασμένων στην ακριβή βλάβη του συγκεκριμένου DNA, χωρίς παρενέργειες και καταστροφή υγιούς ιστού (εικόνα 3),



- ✦ συνάντηση με τους Έλληνες φοιτητές στο MIT, ξενάγησή μας στους χώρους και στα εργαστήρια, ανταλλαγή απόψεων, παρουσίαση των εργασιών μας και κλείσιμο της συνάντησης με λίγη απλή, φοιτητική, αμερικάνικη πίτσα (διαγράφεται η λέξη «λίγη») (εικόνα 4),
- ✦ επίσκεψη στα εργαστήρια κατασκευών [Deep και Metropolis](#) του MIT (εικόνα 5),
- ✦ επίσκεψη, ξενάγηση, ενημέρωση στην [Portal Instruments](#), εταιρία που κατασκευάζει το μέλλον στις ενέσεις, με πρωτοποριακές φορητές συσκευές «χωρίς βελόνα» (εικόνα 6),



4



5



6

- ✦ επίσκεψη στην [Dexai Robotics](#), εταιρία που δραστηριοποιείται στον χώρο της εστίασης και κατασκευάζει ρομπότ που φτιάχνουν σαλάτες (εικόνα 7),
- ✦ συνάντηση με τον Αθανάσιο Ορφανίδη, καθηγητή στο MIT Sloan School of Management, ο οποίος διετέλεσε Διοικητής της Κεντρικής Τράπεζας της Κύπρου από τις 3-5-2007 έως τις 2-5-2012 και ως μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας μεταξύ 1-1-2008 και 2-5-2012 (εικόνα 8),
- ✦ ξενάγηση στον [πυρηνικό αντιδραστήρα του MIT](#), ενημέρωση αλλά και είσοδο στον πυρηνικό αντιδραστήρα έχοντας λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας (εικόνα 9),



7

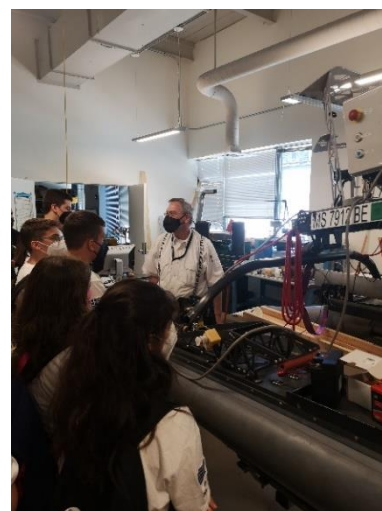


8



9

- ✦ ενημέρωση και ξενάγηση από τον κύριο Όθωνα Ηλιόπουλο, αναπληρωτή καθηγητή Ιατρικής και Κλινικό Ογκολόγο στο Harvard Medical School και στο [Massachusetts General Hospital Cancer Center](#) (εικόνα 10),
- ✦ συνάντηση με την κυρία Κατερίνα Πετρίδου από την [iRobot](#), σε συνέχεια της διαδικτυακής ξενάγησής μας, στην εταιρία στις 23/7/22 (εικόνα 11),
- ✦ ξενάγηση και ενημέρωση από τον Dr. Andrew Bennett, στο εργαστήριο Ωκεανολογίας [SeaGrant του MIT](#) (εικόνα 12),



- ✦ επίσκεψη σε δυο εργαστήρια ρομποτικής με αυτόνομα οχήματα και drones του [Boston University](#) (εικόνα 13),
- ✦ συμμετοχή στις δραστηριότητες του [Venture Café](#) (εικόνα 14) και
- ✦ επίσκεψη στο Harvard University (εικόνα 15).



Επίλογος

Η εμπειρία ήταν πολύτιμη και πολυδιάστατη. Ευχαριστούμε τους:

- τον κύριο Γιώργο Γεράρδο και το «Πλαίσιο»,
- την κυρία Διάνα Βουτυράκου,
- τον σύλλογο διδασκόντων και την διεύθυνση του Πρότυπου Γυμνασίου Αναβρύτων.

Ο υπεύθυνος καθηγητής
Άγγελος Καραφωτιάς

