

Minesweeper



Αλέξανδρος Κυπαρίσσης
Ματθαίος Ηλιάκης
Παναγιώτης Μιχαήλ Αλεξίου
Δημήτρης Βοργιάς

Το concept της κατασκευής μας είναι δυο συνεργαζόμενα οχήματα που διασχίζουν ένα ναρκοπέδιο και ανατινάζουν τις νάρκες, δημιουργώντας έτσι ένα μονοπάτι το οποίο χαρτογραφούν, για να περάσουν άλλα οχήματα.

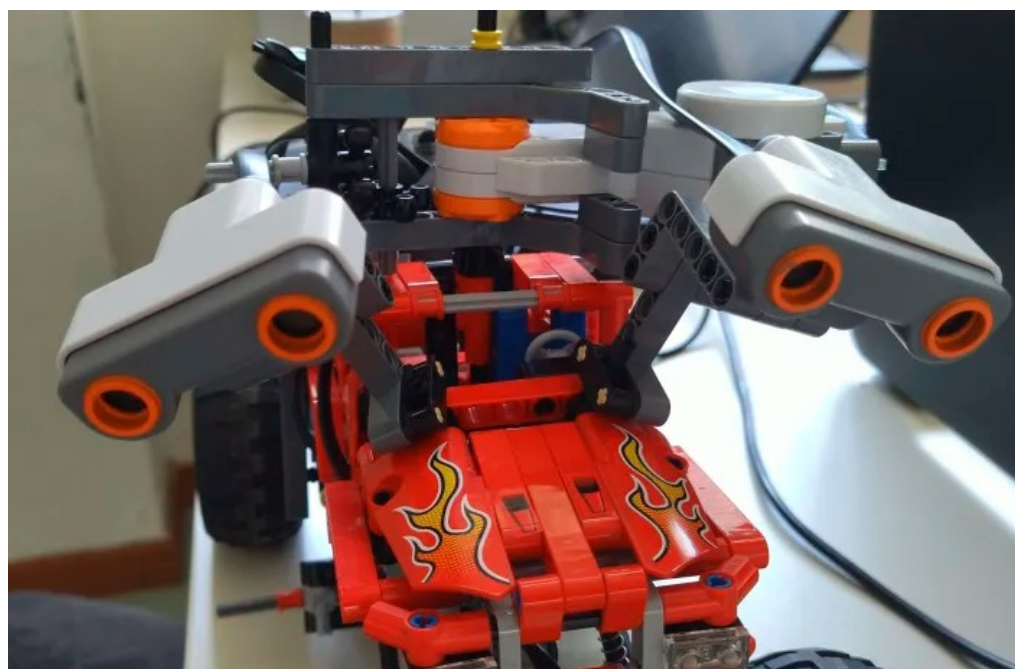
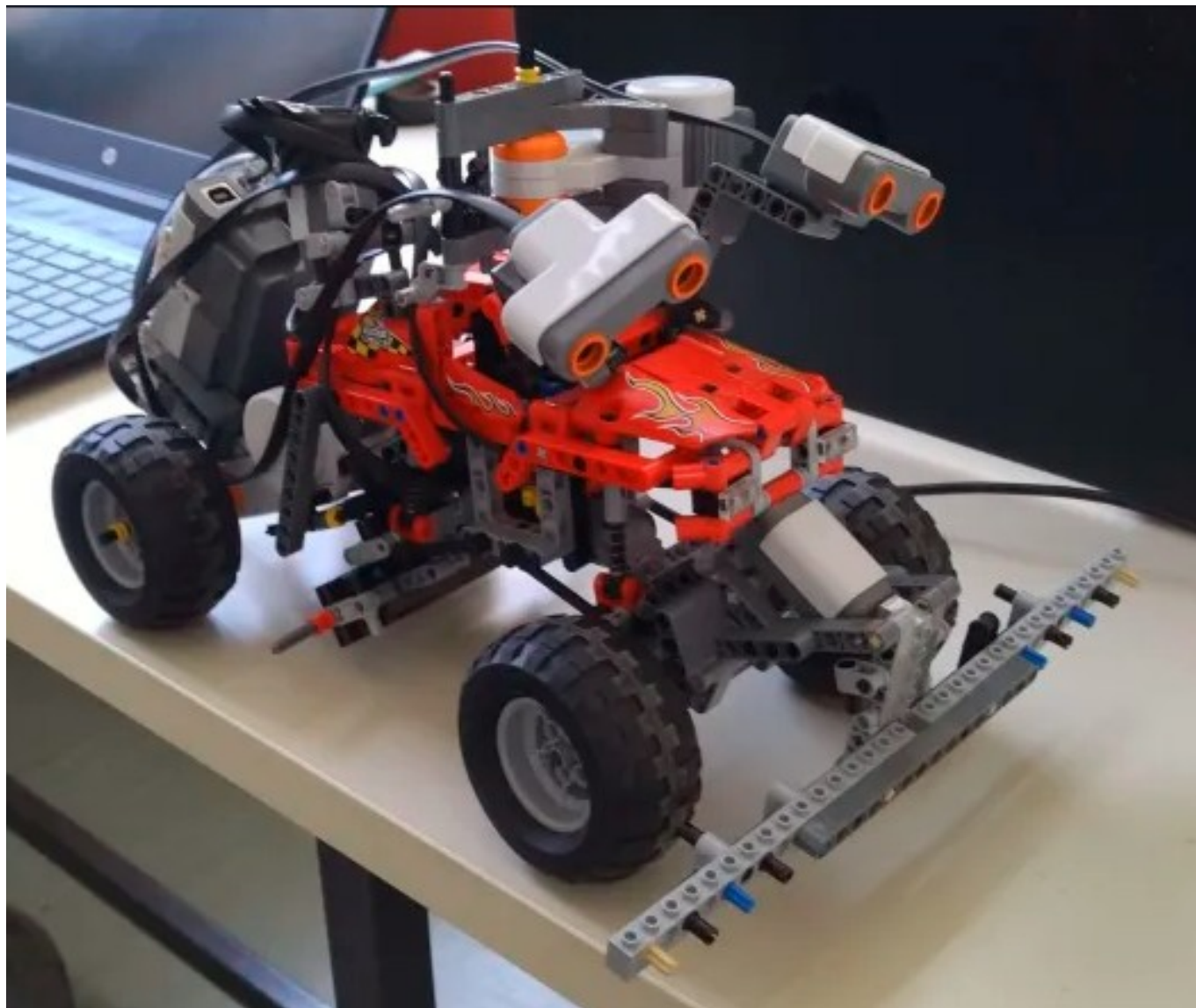
Η κατασκευή μας αποτελείται απο 2 οχήματα:

1. Ανιχνευτής ναρκών

Ένα υποθετικά θωρακισμένο όχημα που ανατινάζει τις νάρκες στο πέρασμά του, και αποφεύγει εμπόδια μέσω των ultrasonic sensors.

Ταυτόχρονα, μεταδίδει τις κινήσεις για τη διαδρομή στο συνεργαζόμενο όχημα.

Ενεργοποιείται μέσω ενός υπέρυθρου τηλεκοντρολ, μέσω του light sensor, στο οποίο έχουμε προσαρμώσει ένα IR pass filter.



2. Καταγραφέας κίνησης

Το 2ο όχημα λαμβάνει τις πληροφορίες της κίνησης μέσω ήχου, και τις εκτελεί, καταγράφοντας την ασφαλή διαδρομή μέσα απο το ναρκοπέδιο.



