

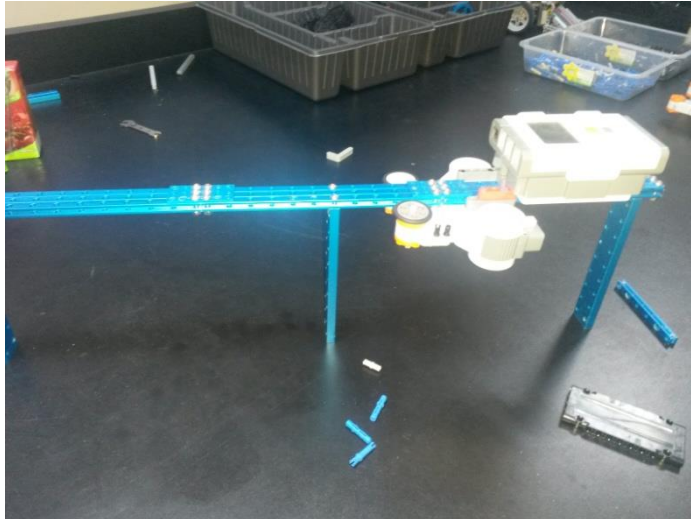
Proje Adı: Trafikten Bağımsız Ambulans

Projenin amacı: Yoğun trafik olan şehirlerde ambulansın trafiğe takılmadan kaza mahaline en kısa sürede ulaşmasını sağlamak.

Giriş: Trafik yoğun olması ve yolların darlığı, bilinçsiz sürücüler ambulanslara yol vermediği gibi emniyet geçidini kullanması, araçlarda meydana gelen arızalar, olay yerini tarifinin yetersiz olması, ambulans görevlilerine müdahale edilmesi ve yeterli ambulans parklarının bulunmaması gibi nedenlerden dolayı ambulanslar hedeflerine geç ulaşmaktadır. Bu gecikmeden dolayı birçok kazazede ve hastaya zamanında müdahale edilememektedir. Trafiğe takılmayan ambulans projesi ile Manisa il merkezinde bulunan, kaza riskinin yüksek olduğu ana yollarda kurulacak bu sistem ile trafikten bağımsız hareket eden ambulans ile hedefe zamanında ulaşılacaktır.

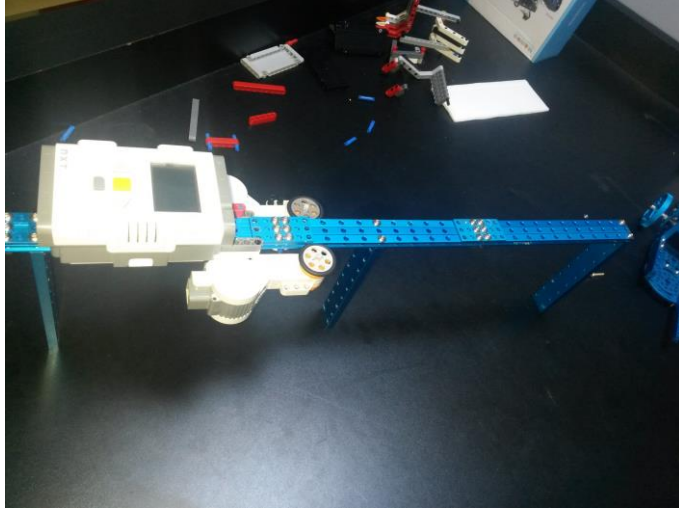
Kullanılan Araç Gereçler: Lego Mindstorm Ev3 parçaları, Touch Sensör, Ultrasonic Sensör, Large Motor, Medium Motor, Ev3 Brick, Makeblock parçaları

Yöntem: Makeblock parçaları ile ambulans robotun gideceği yol oluşturuldu (Şekil 1).



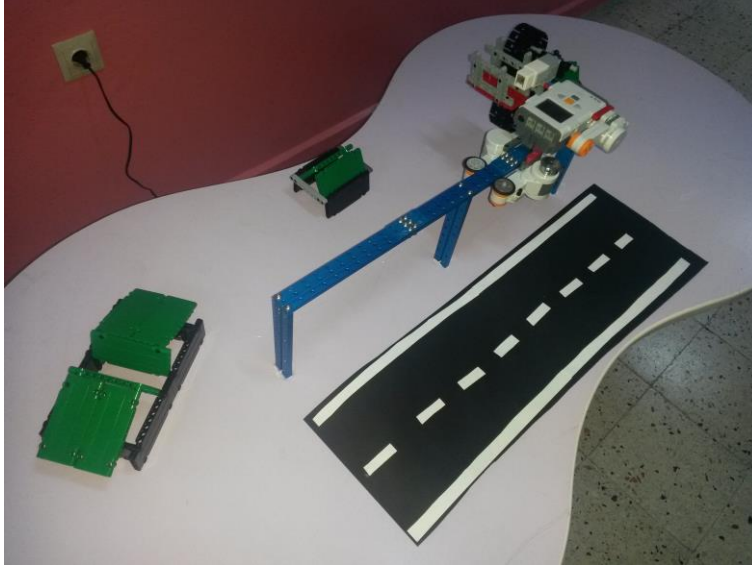
Şekil-1

Lego parçaları ile yolun üzerinde gidecek olan ambulans oluşturuldu (Şekil 2).



Şekil-2

Lego parçaları ile kabin sistemi oluşturularak medium motor vasıtası ile ambulans robota eklendi (Şekil 3).



Şekil 3

Sistem belirlenen güzergâhta hareket ederek kabin vasıtasıyla hasta/kazazede alabilecek duruma getirildi (Şekil4).



Şekil 4

Hazırlanan ambulans, otomatik makas sistemi ile ray değiştirerek hastayı en yakın hastaneye götürebilecektir.

Sonuç ve Değerlendirme: Hazırlanan sistem ile kaza mahalinden alınan kazazede en yakın hastaneye ulaştırılmıştır. Trafik yoğunluğunun ambulanslara olan olumsuz etkisi ortadan kaldırılmıştır.