

METROB

İNSANSIZ ÇALIŞMA ALANI



GÜNEŞ KULESİ

SİSTEMİNİ KURABİLEN

ROBOT DÜNYA ÇAPINDA

Güneş Kulesi

Güneş kulesi çöllerde Güneş'ten gelen ışınları kullanarak aynalar sayesinde sürdürülebilir bir enerji üretimini sağlamaktadır. Bu sistemi kuran bir robot tüm dünya çapında devrim yaratabilir



Kulenin Çalışma Prensibi

Aynalar sayesinde güneş enerjisi tek bir noktada toplanıp kulenin içindeki borular ve tanklar sayesinde su kulenin tepesine gelince su ısınarak enerji üretmektedir.

Güneş Kulesi Ne Yapar?

- ☒ Kalorifer mantığı ile çalışır
- ☒ Suyun sıcaklığını 679°C kadar çıkar
- ☒ Güneşin sınırsız enerjisini kullanır
- ☒ Çevreyi kirletmez
- ☒ Toplumdan uzaklara kurulabilir

**GÜNEŞ KULESİ DÜNYADA
HER YERDE KULLANILABİLEN
TEK TEMİZ ENERJİDİR**



Sürdürülebilir enerjini devami ve temiz enerji kaynağı için güneş kulesi. Tek bir robot tarafından bu güneş kulesi temi kurulabilecek.

METROB

🏠 WWW.BAHCESEHIR.K12.TR

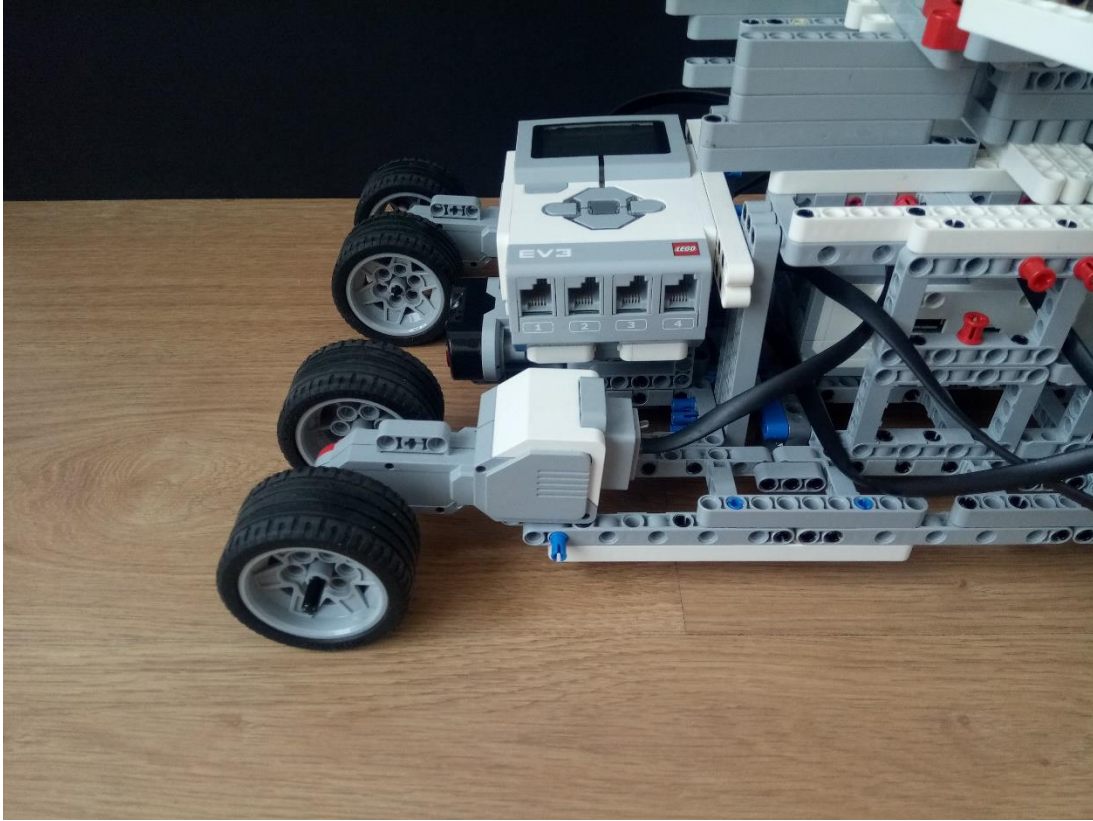
✉ KURUMSAL@BAHCESEHIR.K12.TR

📍 Kurtuluş Mahallesi, 126.Cad. No:31
32100 / Isparta

Güneş Kulesi Kurabilen Robot

Robotumuz temelde 3 eksenli bir robot koldur. Fakat robotumuz Güneş kulesi (Solar Tower) kurduğu için ve güneş kulesi de çöl alanlarında kullanıldığı için robotumuz çöl alanlarına dayanıklı yapıda geliştirildi. Örneğin robotumuz 4 motor 8 teker tarafından itiş gücü sağlamaktadır. Ve robotumuzun eklem kısmı yani robotun yükün kaldırması için gerekli motorların yerleştirildiği yer bu yerde 2 motora yer vererek hem taşıma kapasitesini artırdık aynı zamanda dayanıklılık sağladık. Robotumuz robot kollardaki mekanizmayı kullanmaktadır.

Motorlarımızın oynak yapıda olması hem gövde deki çatlamların önüne geçti hem de engellerin üzerinde geçmesine yardımcı oldu. Bu mimari bize dayanıklılık sağladı



BU ROBOT NE Mİ YAPIYOR ?

Bu robot insanları çöldeki çalışma zorluğundan kurtarıyor ve çöllerdeki enerjiyi kullanabilmektedir.

Bu robot ne mi yapıyor?

Bu robot **YENİLENEBİLİR ENERJİYİ** daha kısa sürede yaparak daha çok yenilenebilir enerji üretiyor ve bu yenilebilir enerji ile Dünyamız kurtuluyor. Temiz enerji ile insanlara daha iyi bir hayat sürdürüyor.

Bu robot ne mi yapıyor?

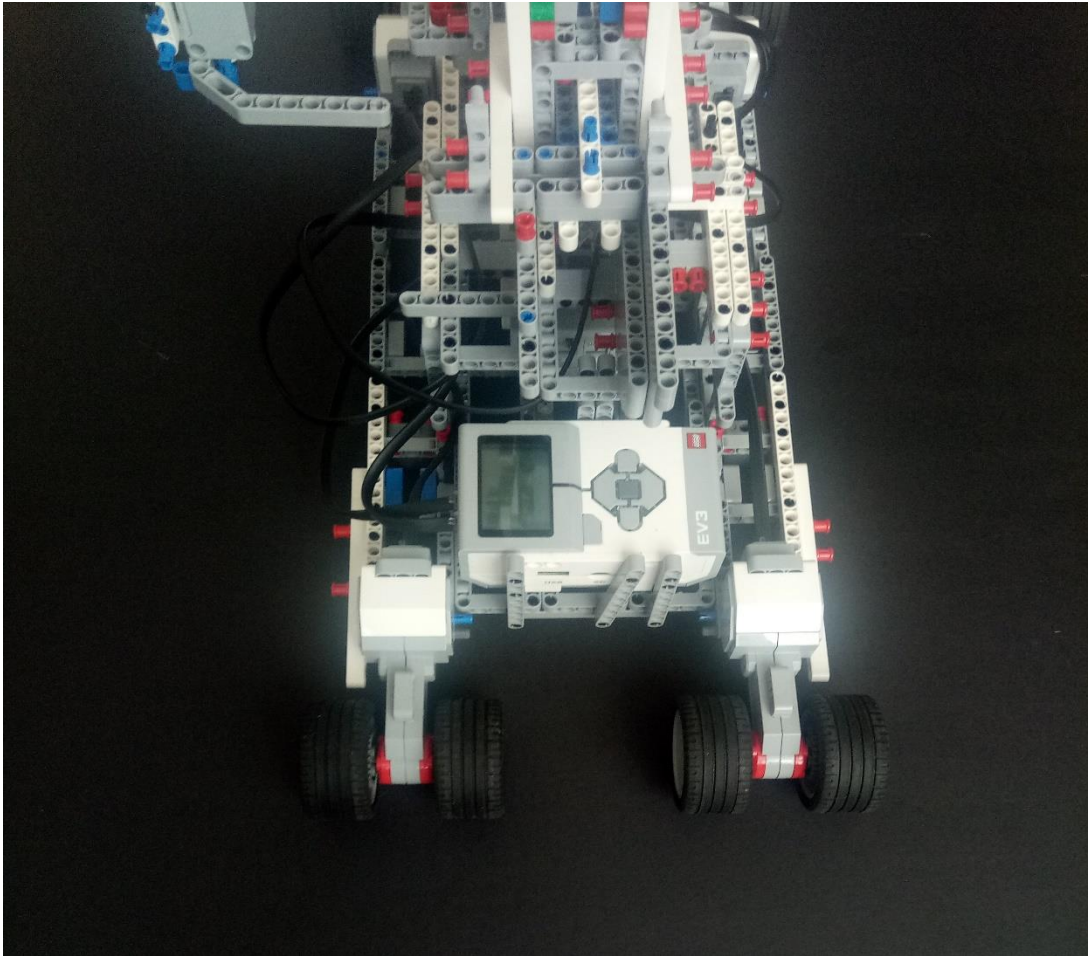
Bu robot teknoloji kullanarak işçisiz bir yenilenebilir saha elde ediyor. Bu sayede insanlar elektrik ihtiyaçlarını kömür gibi yenilenemez değil, güneş gibi yenilenebilir bir şekilde elde ediyor. Havayı kirletmeden bu işi sürdürüyor.



BU ROBOT DÜNYAYI DEĞİŞTİRİYOR...

GÜNEŞ KULESİ NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

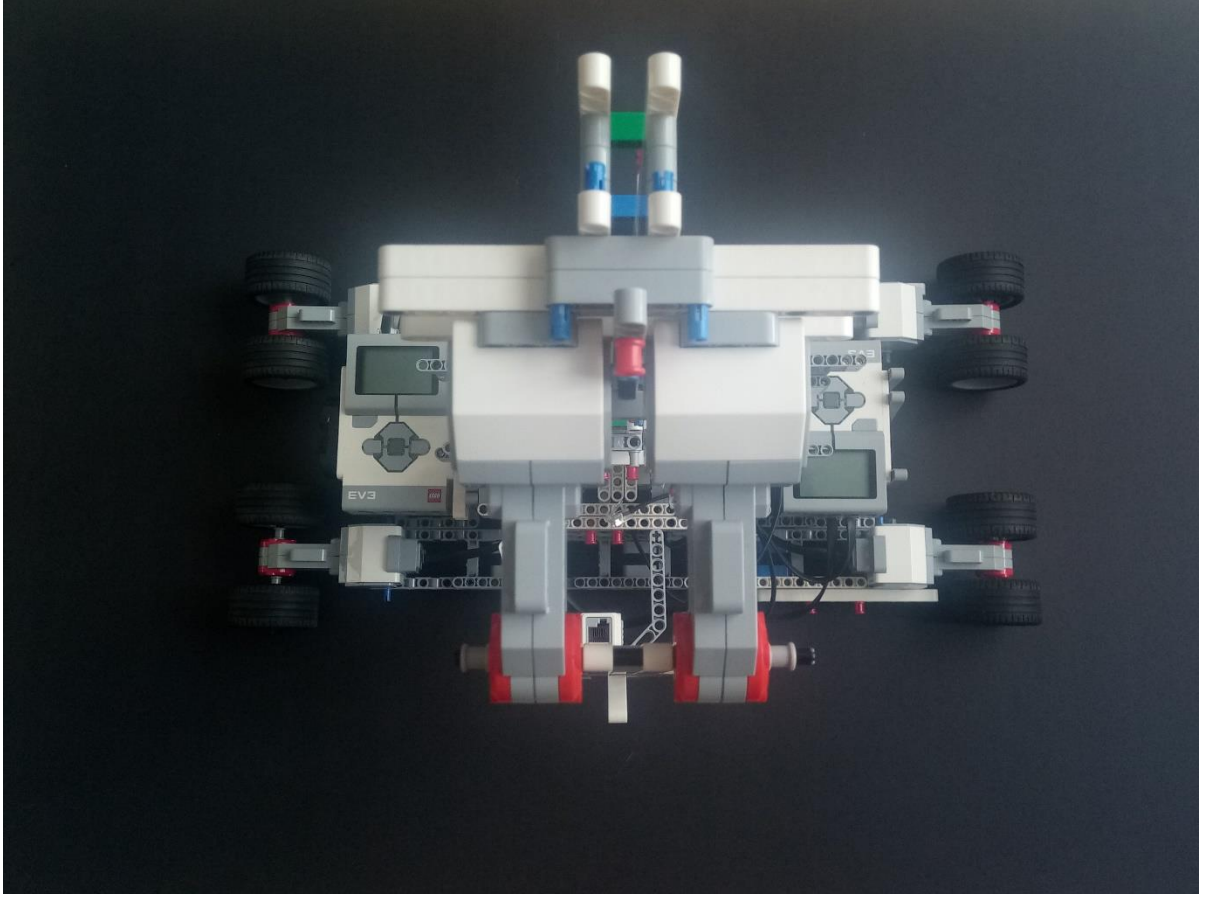
Güneş kuleleri yaklaşık olarak 1000 metre uzunluğunda olurlar. Güneş kulesinin tepe noktasında bir ışın toplanma merkezi olur. Bu merkeze aynaların GÜNEŞ TAKİP sistemleri ile güneş ışınlarını bir noktada toplarlar. Kulenin içinde tuzlu su pompalanarak dolaşır soğuk su tankı dan çıkan soğuk su tepe bölümüne ulaşır. Burada 600-700 derece sıcaklıklara ulaştırılır. Bu sıcaklık enerjisi, elektrik enerjisine dönüştürülür. Bu da bize Yenilenebilir Enerji sağlar.



TAM BİR YENİLENEBİLİR ENERJİ DOSTU

Robotumuzun çalışma prensibi :

Fabrikadan çıkan güneş kulesi parçaları ve aynalar güneş kulesinin kurulacağı alana getirilir. Ve belirtilen alana yerleştirilir. Robot da belirtilen alana geldikten sonra bundan sonra iş tamamen robotta robotumuz kendi ürettiği elektrik ile şarj olmaktadır. Yani elektriğe ihtiyaç duymamaktadır. Robot güneş kulesini kurma işlemini bitirdikten sonra artık yenilenebilir enerjiye sahibiz. Robotumuz artık yeni bir Güneş Kulesi kurmaya hazır.



TAMAMEN METROB TARAFINDAN YAPILMIŞTIR.