



Geleceğin Mucitleri

Sezon Teması

Sezon 2024



EARTH ALLIES

YAŞ GRUPLARI: KÜÇÜK YILDIZLAR, YILDIZLAR, GENÇLER

WRO International Premium Partner



EARTH ALLIES

GİRİŞ

İnsanlar olarak, modern yaşantımızda bazen unutsak da doğayla güçlü bir bağımız var. Gıda, enerji ve günlük hayatta kullandığımız birçok şey için gezegenimizden, Dünya'dan faydalanıyoruz. Aynı zamanda yıkıcı olabilen doğal olaylarla da başa çıkmamız gerekiyor. Robotlar, doğanın tehlikeli veya zorlayıcı olduğu yerlerde yaşamamıza ve aynı zamanda daha çevre dostu bir yaşam tarzını benimsememize yardımcı olabilirler.

Robot Göreviniz:

WRO 2024 sezonundaki Geleceğin Mucitleri klasmanı için **takımların görevi, insanların doğa ile uyum içinde yaşamalarına yardımcı olan bir robot modeli geliştirmektir.** Takımlar, üzerinde çalışmak için iki alandan (1 ya da 2) birini seçebilir veya iki alanın birleşimine odaklanan bir proje üzerinde çalışmayı da tercih edebilirler.

1. Alan – Sürdürülebilir Gelecek

İnsanlar her zaman yeni şeyler icat etmiştir ve endüstri devrimi, malzemelerin ve teknolojinin geniş bir şekilde kullanılabilir hale gelmesini sağlamış, aynı zamanda gıda üretiminde endüstrileşmeyi artırmıştır. Ancak şimdi bu sürecin içinde gezegenimize zarar verdiğimiz fark ediyoruz. Değişime ihtiyaç duyduğumuzu anlıyoruz, ancak aynı zamanda modern yaşam tarzımızı da seviyoruz. Kim kendi yiyeceğini yetiştirmek zorunda olduğumuz ve elektrik olmadığı bir zamana geri dönmek, kim internet, spor ayakkabıları ve robotlar olmadan yaşamak isterdi?

Gelecek nesiller için Dünya'nın yaşanabilir bir şekilde kalmasını istiyorsak, modern yaşam tarzımızı yeşil ve sürdürülebilir olacak şekilde planlamalıyız. Günlük hayatımızda kullandığımız ürünler için yeşil alternatifleri keşfetmeli ve çevre dostu teknolojilere yönelmeliyiz. Robotlar, bu süreçte önemli bir rol oynayabilir.

Takımınız, modern yaşam tarzımızın bir kısmını daha sürdürülebilir ve gezegen dostu hale getirmeye yardımcı olan bir robot modeli geliştirebilir mi?

2. Alan – Doğanın Gücü

İnsanlar her zaman kendilerine fırsatlar sunan alanlara yerleşmiştir. İnsanlar, toprak verimli olduğu için aktif volkanların yanında yaşarlar. Şehirler, sel riski olmasına rağmen ticaret olanağı sundukları için nehirler veya denizlere yakın yerlerde ortaya çıkmıştır. İnsanlar bazen deprem, kasırga, kuraklık ve orman yangınları gibi doğal tehditlerle karşılaştıkları bölgelerde yaşamaktadırlar.

Doğal olayların meydana gelmesini engelleyemeyiz, bu yüzden onlarla yaşamının yollarını bulmalıyız. Modern teknoloji, bize bazı felaketleri öngörme ve anlama konusunda yardımcı olmaktadır. Bu sayede hazırlık yapabilir ve canlıların yaşamları kurtarabilir hale geldik. Robotlar, doğal tehditleri tahmin etme yeteneklerimizi artırabilir. Robotlar insanın becerebileceğinin ötesinde görevleri yerine getirebildikleri için hasarı önlemede ya da azaltmada yardımcı olabilirler. Doğal felaketlerin her zaman önlenmesi mümkün olmayacak ve hasarlar oluşacaktır. Bu durumda robotlar yeniden inşa sürecinde de yardımcı olabilirler. Robotlar, doğal olayların potansiyel bir tehdit oluşturduğu bölgelerde insanların yaşamaya devam etmelerini sağlayabilir.

Takımınız, doğal felaketlerden kaynaklanan hasarı önlemeye veya yaşam alanlarımızdaki etkilerinden kurtulmaya yardımcı olabilen bir robot modeli geliştirebilir mi?

Yukarıda belirtilen alt başlıklar için (Sürdürülebilir Gelecek ve Doğanın Gücü) Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerini inceleyerek, bu alanlarla bir ilişki kurabilir ve ilham alabilirsiniz.

- Hedef 12: Sorumlu Tüketim ve Üretim
- Hedef 13: İklim Eylemi
- Hedef 15: Kara Hayatı

Hedefleri detaylı olarak anlamak için Birleşmiş Milletler - Türkiye web sitesine başvurabilirsiniz:
<https://turkiye.un.org/tr/sdqg>