



Orta Okul Öğrencileri ile "Robot Bilim Projeleri " Yapılabilmesi için Öğretmenlere Yönelik Robotik Okuryazarlık Eğitimi

Amaç

Öğrencilerinin, teknoloji çağını tüketici olarak izlemeleri yerine, anlayarak, üreterek, çağa katkıda bulunmaları için rehberlik etmek isteyen öğretmenlerimize, robot teknolojisinin, kolay, anlaşılabilir, uygulanabilir, olduğunu göstermek. Öğretmenlerin hem kendileri, hem öğrencileri için "ben de yapabilirim, ben de kullanabilirim" diyebilmelerini sağlamaya yönelik "Robotik Okuryazarlık" becerisini kazandırmak.

Kapsam

- ❖ Günlük yaşamımızda robotların yeri ve önemi
- ❖ "Robotik Okuryazarlık" nedir?
- ❖ Robot bileşenleri (algılayıcılar, eyleyiciler, bilgi işlemciler...).
- ❖ Robotlara yapmalarını istediğimiz işlerin talimatlarını hazırlamak, "algoritmalar" .
- ❖ Görsel ara yüz kullanarak Türkçe robotik algoritma geliştirmek. Ülkemizde milli imkanlarla geliştirilmiş ilk ve tek Robotik algoritma geliştirme yazılımı, " RS iDea" ile uygulamalar.
- ❖ Robotik algoritmaların amaca uygunluğunun 3-B Simülasyon ortamında denenmesi, düzeltilerek geliştirilmesi. Ülkemizde milli imkanlarla geliştirilmiş ilk ve tek Robotik algoritmalar için sanal deneme yazılımı, "RSiDeaSim" ile uygulamalar.
- ❖ Robotik algoritmaların gerçek ortamda denenmesi ve uygulanması için
- ❖ "Rs iDea" ve "RS iDeaSim" ile tam uyumlu "O-BOT" gezer robot seti ile uygulamalar.
- ❖ Robot teknolojisi uygulamaları için robot bileşenleri kullanarak gerçek hayat problemleri çözümü için "çalışan prototipler" geliştirme uygulamaları.

Kimler Katılabilir?

- ❖ Tüm Öğretmenler

Başvuru Koşulları

- ❖ 'Üniversite bitirmiş olmak', Program'a katılmak için yeterli koşuldur.
- ❖ Programın kontenjanı 15 kişi ile sınırlıdır.
- ❖ Eğitim dili Türkçe'dir.

Süre

- ❖ Program 2 gün, toplam **12 saat** sürecektir.

Değerlendirme

- ❖ Ödev ya da sınav gibi herhangi bir değerlendirme yoktur.

Belgelendirme

- ❖ Programın minimum 9 saatine katılanlara **Katılım Belgesi** verilecektir.

Eğitmenler

- ❖ Can Koyuncu
- ❖ Halil Güllü