

Sakarya Üniversitesi Robot Topluluğu (SAÜRO)

“Robot Nedir, Neden Robot Yarışması Düzenler” Makalesi

Robot Nedir? Robot Deyince Aklınıza ne gelir?

Robot, otonom veya önceden programlanmış görevleri yerine getirebilen elektro-mekanik bir cihazdır. Robotlar doğrudan bir operatörün kontrolünde çalışabildikleri gibi bağımsız olarak bir bilgisayar programının kontrolünde de çalışabilir. Robot deyince insan benzeri makineler akla gelse de robotların çok azı insana benzer.

İlk önce insanların bakış açısını değiştirmek gerekiyor. İlk etapta robot deyince akla ne geliyor? Elektroniğe yakın olmayan insanların aklına hemen Asimo gibi bir şey geliyor, ama insanların şunu bilmesi gerekiyor. Bunlar en son nokta. Bunlar bir ekip çalışması ve ar-ge çalışmaları sonucunda oluşuyor. Ve bunun bir başlangıcı olmak zorunda, direkt bununla başlayamaz bir öğrenci. SAÜRO öğrencinin içindeki tasarımcı gücü düşünür.

SAÜRO Neden Robot Yarışması Düzenliyor?

Sakarya Üniversitesi Robot Topluluğu da ne yapıyor, üniversitede eğitimlerini devam ettirirken temel seviyede biraz daha onları güdüleyecek bu işe yakınlaştıracak yarışmalar düzenliyor. Yarışma çerçevesinde ne oluyor, robot yapımına özel olarak daha fazla zaman ayırıyorsunuz, SauRobot.com da yayınlanan yarışma kurallarına göre sitedeki nasıl robot yapılır bilgilerinden de yararlanarak bir robot hazırlamaya çalışıyorsunuz. Mesela normalde şöyledir, ben mezun olduktan sonra şu işlerde çalışmak istiyorum, otomasyon olur, robotik olur. Hadi oturayım bununla ilgili gece 1lere 2lere kadar çalışayım diyemezsin ama 2 ay sonra bir yarışma varsa buna hazırlanırken harcadığın emeklerin boşa gitmesin diye belki sabahlarsın. Hedefler yakın olduğu zaman insanlar daha fazla çalışıyor. Farkında olmadan zaten biz hep piyasaya döndürülüyoruz. Ve şu da var, internetten sumo robot diye bir robot çeşidini duydun. Kendi kendine oturdun ben bir sumo robot yapacağım dedin, bir tane yaptın hadi arkadaşını da gaza getirdin o da yaptı, bir maç yaptınız sen yendin olay bitti ama gelişimi beraber devam ettireceksiniz. Sürekli bu nasıl daha performanslı çalışır, rakibe karşı nasıl daha etkili olur onları düşüneceksiniz. Robotların yeterince düşündürecek ayrıntıları mevcut zaten. Her sene yarışmalar düzenleyeceğiz ama her sene yarışmacılarımızın üzerine bir şeyler koymasını sağlamaya çalışacağız.

Sonuç

Ne olacak, bu yarışma seni alacak farkında olmadan bilgilerinin üzerine üzerine koyacak, tasarımı öğretecek, elektronik kart tasarlamayı öğretecek, yazılımı yazmasını öğretecek. Ve yazılım üzerinde kafa yormanı öğretecek. Şimdi piyasadan bir iş geldi, bana kayan yazı yap dedi, onu yaptıktan sonra bitti onun üzerine başka ar-ge yapamazsın ama robotlar öyle değil her zaman geliyor. Çünkü bu bir yarış herkes geliştiriyor ve geliştirirken hep üzerine bir şeyler koyuyorsun, mekaniksel olarak robotu aynı beyin fırtınası ile geliştirmen gerekiyor. Yoksa rakip gelir, sizi yener.

Her yıl Nisan-Mayıs aylarında bir haftasonu düzenlenecek olan bu yarışma mağlup olmamak için tasarımı geliştirmeyi ve ödüllere de teşvik etmeyi amaçlıyor. Aynı zamanda içerisindeki söyleşi, konferans ve sosyal etkinliklerde yarışmaya doyumsuz bir tat katıyor..

SAÜRO sen de Tasarla diyor..

Aralık 2009- SAÜ Robot Topluluğu

Topluluk İletişim Bilgileri:

Web: www.saurobot.com

Eposta: sauro@sakarya.edu.tr