

ODTÜ ROBOT TOPLULUĞU

Alp Akoğlu

Belgesellerde, robotları genellikle Japonya gibi ileri teknoloji üreten ülkelerde görmeye alıştık. Bu nedenle, bu sayfadaki fotoğraflarda gördüğümüz robotların ülkemizdeki bir öğrenci topluluğu tarafından yapıldığını düşününce biraz şaşırabilirsiniz. Bu robotlar, ODTÜ Robot Topluluğu'nun ürünü.

Robot yapımı, mekanik, elektronik ve yazılım gibi bir çok farklı alanda bilgi sahibi olmayı; bununla da kalmayıp yaratıcı olmayı gerektiriyor. Bu nedenle, robot yapımı çeşitli disiplinlerden gelen kişilerin bir takım halinde çalışmasını gerektiriyor.

Robot yapmak için gereken malzeme, yurt dışında kolayca bulunabiliyor. Ancak, bunları yurt dışından getirmek, pahalıya mal olduğu gibi, uzun süre alıyor. Ayrıca, robot yaparken malzemeyi hazır almak yetmiyor. Robot Topluluğu'ndan Alper Erdener, yurt dışından getirdikleri robot parçalarını özümseyip, daha sonra benzer parçaları kendilerine uygun biçimde yeniden ürettiklerini söylüyor. Mekanik ve elektronik bir çok parça laboratuvarında yapılabiliyor. Daha önce de belirttiğimiz gibi, robot yapımında her



şey bir yana, tasarım da çok önemli yer tutuyor. Bu şekilde, robot istenilen amaca yönelik olarak üretilebiliyor.

Şubat 2000'de kurulan ODTÜ Robot Topluluğu'nun şimdiden yaklaşık 250 üyesi var. Topluluk, ilk robotunu Mayıs 2000'de ortaya çıkarmış. Bundan sonra da çeşitli işlevleri olan bir çok robot yapmışlar. Robot Topluluğu'nun önemli amaçlarından biri de, dünyada özellikle gençler arasında yaygın bir hobi olan robot yapımının Türkiye'de de tanınması ve laboratuvarlardan çıkarak yediden yetmiş herkese ulaşması. Topluluğun bu

amaca yönelik önemli hedeflerinden biri, önümüzdeki yıl içinde bir Robot Olimpiyatı düzenlemek. Bu bir tür yarışma olacak. Yarışmanın iki ayrı kategoriden oluşması düşünülüyor. Bunlardan ilki, RoboTop adını verdikleri bir turnuva; ikincisiyse, katılımcıların yaratıcılıklarını sergileyeceği serbest kategori. Topluluğun bu yarışmayı düzenlerken karşılaştıkları en büyük sıkıntıysa onlara destek verecek sponsorlar bulmak.

ODTÜ Robot Topluluğu üyeleri, gelecekte başka üniversite veya liselerde kurulacak robot topluluklarının birbirleriyle rekabeti ve işbirliği sonucu çok daha güzel çalışmaların yapılacağını düşünüyorlar. Ayrıca, bu tür çalışmalar yapan herkese gerekli yardımcı olmaya hazır olduklarını da belirtiyorlar.

Toplulukta yapılmış olan bazı robotlar arasında, Duvar İzleyen Robot; Çizgi İzleyen Robot; Işık İzleyen ve Işıktan Kaçan Robot; İki, Dört ve Altı Bacaklı Yürüyen Robotlar, Sumo Güreşi Yapan Robot; Mum Söndüren Robot; Labirent Çözen Robot; Robot Kol; Uçan Robot yer alıyor.

