

Robot Hayvanlar

Robotlar, herhangi bir işi yapmak üzere tasarlanmış makinelerdir. Bilimadamları, robotları tasarlarken zaman zaman hayvanları örnek alırlar. Ancak "Robot Hayvanat Bahçesi" adlı gezici sergiyi hazırlayanların amacı başka. Onlar, bu robotları, hayvanların vücutlarının nasıl işlediğini göstermek üzere tasarlamışlar. Robot hayvanlarda kasların yerini pistonlar, bağırsakların yerini süzgeçli borular, beynin yerini de bilgisayarlar almış.

Robot zürafanın gözlerine ve kulaklarına bakın. Gözlerin iç kısmına görüntü alıcıları, kulaklara da ses alıcıları yerleştirilmiş. Bu robotun başı ve boynu hareket edebiliyor. Ayrıca gözlerini de kırabiliyor. Soluk ve yemek borularının bir bölümünü de görebilirsiniz.





Bukalemunlar ağaçlarda dolaşmayı çok severler ve renk değiştirme özelliğine sahiptirler. Bu robot bukalemun, bir ağaç maketinin üzerinde duruyor. Gözleri tıpkı gerçekte olduğu gibi her yöne dönebiliyor. Dilini de böceklere doğru uzatabiliyor. Bir bilgisayar sayesinde ziyaretçiler, bukalemun robotun rengini değiştirebiliyor.



Böceklerin çok sayıda birimden oluşan bileşik gözleri vardır. Yukarıdaki karasinek robotunun gözlerinin yerine yüzlerce küçük görüntü alıcısı takılmış. Kanatları da hareket eden bu robotun arka kısmında, dengesini sağlayan özel algılayıcılar var.



Bu ornitorenk robotu suyun altında duruyor. Ornitorenklere gagalı memeliler de denir. Onlar, gerçek yaşamda da böyle sualtında yiyecek ararlar. Bu robot, başını sağa sola çevirebiliyor. Üstelik ön bacaklarıyla yüzme hareketleri de yapabiliyor.

Çekirgeler, otların arasında dolaşırlar. Yandaki robot çekirge de öyle yapıyor; ama otlar gerçek değil. Bu robotun antenleri hareket ediyor ve ağzını açıp kapatabiliyor.



Zuhal Özer

Kaynak

<http://www.thetech.org/exhibits/online/robotzoo/>