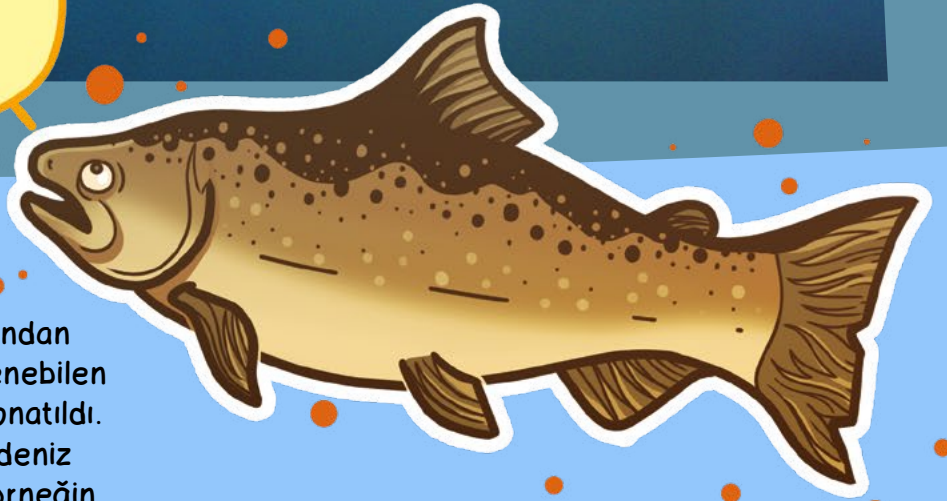


Bu Robotların Esin Kaynağı Hayvanlar

İnsanlar yıllardır yeni teknolojiler tasarlarken hayvanlardan esinleniyor. Vücut yapıları ve hareket etme biçimleri esinlenildikleri hayvanlara çok benzeyen robotlar, çeşitli görevleri yerine getirmek üzere tasarlanıyor. İşte bu robotlardan bazıları...



Bir balık mı
gördüm acaba?



Robot balık tasarlanırken somondan esinlenildi. Kendi kendine yönlenebilen bu robot çeşitli algılayıcılarla donatıldı. Robotun daha da geliştirilerek deniz kirliliğine yol açan durumların, örneğin petrol sızıntılarının belirlenmesinde ve deniz tabanının keşfedilmesinde kullanılması planlanıyor.

Sinekkuşu robot, gerçek bir sinekkuşu büyüklüğünde ve görüntüsünde olan uzaktan kontrollü bir hava aracı. Uçarken onu gerçeğinden ayırt edebilmek çok güç. Bu robot üzerindeki kamera sayesinde kullanıcısının kontrol paneline görüntü aktarıyor. Üstelik bir helikopter gibi havada asılı kalabiliyor ve kendi ekseninde dönebiliyor. Bu robotun askeri amaçlı gözlem çalışmalarında kullanılması planlanıyor.

Buralarda
yenisin galiba!

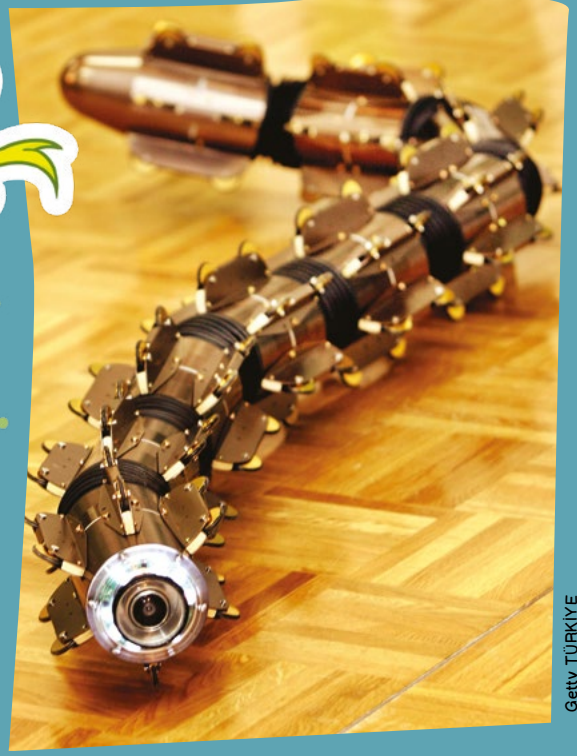


Getty TÜRKİYE

Kimsenin
giremediği yerlere
girmek benim
işimdi ama...



Yıldan esinlenilerek geliştirilen bu robot hem sert zeminlerde hem de suda hareket edebiliyor. Baş kısmında bir kamera olan robot dar alanlara girebiliyor ve küçük boşluklarda rahatça hareket edebiliyor. Robotun arama kurtarma çalışmalarında kullanılması planlanıyor.



Getty TÜRKİYE



Getty TÜRKİYE

Hey dostum!
Bence benim
kadar yükseğe
ziplayamazsın.

BionicKangaroo, kangurunun vücut yapısından ve sıçrama biçiminden esinlenilerek tasarlandı. Bu robot, 40 cm yukarıya ve 80 cm ileriye sıçrayabiliyor. Robotun bacak mekanizmasına, gerçek bir kangurunun bacaklarındaki yapıya benzemesi için yaylar yerleştirilmiş. Kanguru sıçrayıp ayakları tekrar yere değdiğinde bu yaylar sıkışıyor ve bunun sonucunda bir miktar enerji depolanıyor. Depolanan bu enerjinin bir kısmı bir sonraki sıçrama için kullanılıyor. Bu robotun enerjiyi etkin bir şekilde geri kazanabilen araçlar ve robotlar üretme yolunda önemli bir adım olduğu düşünülüyor.

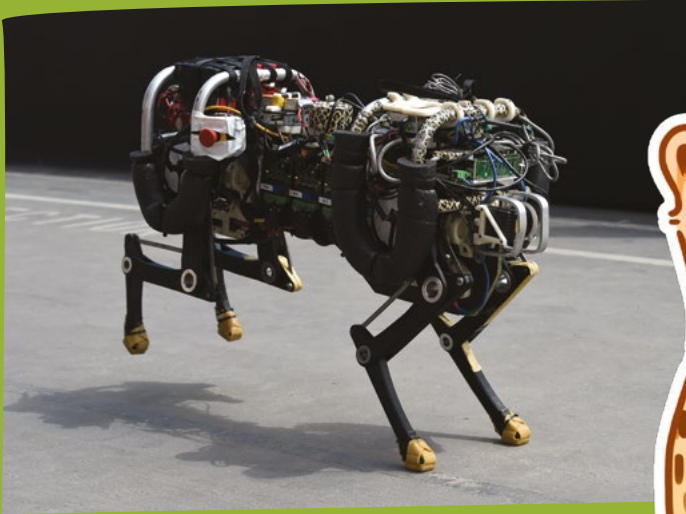


Ay tıpkı ben
olmuş bu!



JPL-Caltech

Örümcek ve şempanze karışımı bir görünüme sahip olan bu robotun, kol ve ayak işlevi gören dört parçası var. Robot gövdesinde ve baş kısmında bulunan kameraların kontrol paneline aktardığı görüntüler sayesinde kumanda ediliyor. Bu robot, insanların girmesi tehlikeli olabilecek yerlerde kullanılmak üzere tasarlandı.



Getty TÜRKİYE

Dünyanın en hızlı kara hayvanı olan ve saatte yaklaşık 110 kilometre hızla koşabilen çitalardan esinlenilerek Cheetah adlı bir robot geliştirildi. Saatte yaklaşık 45 kilometre hızla koşabilen robot şimdiye kadar üretilen, bacakları olan robotların en hızlısı. Cheetah her türlü yüzey koşulunda ilerleyebiliyor ve tekerlekli robotlarla ulaşılması zor olan yerlere kolayca ve çok hızlı ulaşabiliyor.



Hadi yarışalım,
bakalım hangimiz
daha hızlı
koşacağız!

Suzan Lema Gençer
Çizim: Gökçe Akgül