



Bu Robot Koşmayı Kendisi Öğrendi!

Oregon Eyalet Üniversitesi'nden bilim insanlarının ürettiği iki ayaklı robot Cassie kendi kendine koşmayı öğrendi. Makine öğrenmesi algoritmasıyla yani yaparak öğrenme yoluyla koşmayı öğrenen Cassie, hareket ederken dik durarak dengesini korumayı başardı. Tek bir pil dolumuyla 5 kilometrelik parkuru yaklaşık 53 dakikada tamamladı. Cassie'nin geliştirilme aşamalarında robotik mühendisleri, yapay zekâ ve biyomekanik uzmanlarıyla birlikte çalıştı.



Robot Cassie'nin nasıl yürüdüğünü ve koştuğunu izlemek isterseniz yandaki kare kodu akıllı telefonunuza ya da tabletinize okutabilirsiniz.



Gülnur Geçmiş

Mantarların Dünya Dışındaki Yaşamı Araştırılıyor

Mikologlar, yani mantarları inceleyen bilim insanları, Dünya dışında tasarlanacak bir yaşamda mantarların nasıl kullanılabileceğini araştırıyor. Başka bir gezegene evlerimizi ve yiyeceklerimizi taşımak yerine orada evlerimizi inşa edebilsedik ve besinlerimizi yetiştirebilseydik nasıl olurdu sorularının yanıtlarını arıyorlar.

İstiridye mantarı



Bu yüzden asteroitlerin yüzeyinde ve Mars'ta bulunan bileşenleri taklit ederek yapay asteroit tozu oluşturdular ve pek çok farklı mantarın bu tozda büyüüp büyümediğini incelediler. İstiridye ve Reishi mantarlarının bu koşullarda başarılı biçimde büyüdüğü gözlemlendi. Ayrıca büyüyen Reishi mantarlarından çok dayanıklı Reishi blokları üretildi ve bu bloklar dayanıklılık ölçen makinelerle sıkıştırıldığında bile kırılmadı.

Mantarların hemen hemen tüm canlılar için gerekli bir besin türü olan karbonhidrat elde etmek için kullanılabileceği düşünülüyor. Ayrıca güç kaynağı, yapı malzemesi, hatta sağlıklı toprak üretmek için bile mantarlardan yararlanılabilir.