

Boğaziçi Üniversitesi, 'Robot öğretmen' projesi üzerinde çalışıyor



Abone Ol [Google News](#)

Boğaziçi Üniversitesi Davranışsal Sinirbilim Laboratuvarı, karşılıklı öğrenmede yeni bir model üzerinde çalışıyor. Geliştirilen yeni yapay zeka modeliyle hayvan ve robotların birbirlerinden öğrenmesi mümkün hale gelecek. Projenin yürütücüsü Dr. Öğr. Üyesi Güneş Ünal, "Sıçanlar ve robotlar aynı anda hem öğretmen hem öğrenci olacak" dedi.

'Karşılıklı öğrenme' adını verdikleri çalışmalarını Demirören [Haber](#) Ajansı'na (DHA) anlatan [Boğaziçi Üniversitesi](#) Davranışsal Sinirbilim Laboratuvarı Direktörü ve projenin yürütücüsü Dr. Öğr. Üyesi Güneş Ünal, Biz bu paradigmanın adını 'karşılıklı öğrenme' diye kurduk. Bu çalışma Bilgisayar Mühendisliği bölümümüzden arkadaşlarımızla yaptığımız çok disiplinli bir çalışma. Gördüğünüz gibi bir deney hayvanı var. Sıçan kullanıyoruz. Bir de [robot](#) var. Sıçan robota bir şeyler öğretiyor. Basit bir paradigma. Robot ise sıçana öğretiyor. Bu literatürde önemli bir yenilik. Çünkü genelde böyle bir düzenekte bir makine olur, sıçan o makinedeki sinyalleri öğrenir. Tek yönlü bir süreç vardır. Bu da tıpkı hayatın her alanında olduğu gibi. Okulda olduğu gibi mesela. Günlük yaşantımızda olduğu gibi. Burada ise 2 farklı yapı, yani bir deney hayvanı ve bir robot birbirlerine hem öğretmen hem öğrenci oluyorlar" ifadelerini kullandı.

1 YIL İÇİNDE TAMAMLANACAK"

Robot ve deney sıçanlarının bulunduğu laboratuvardaki süreçten bahseden Dr. Öğr. Üyesi Güneş Ünal, Robotumuz belirli sinyalleri veriyor. Sıçan bunu anlıyor ve buna göre hareket ediyor. Aynı anda robot önce kendi verdiği sinyallerin ne olduğunu bilmiyor. O da sıçanın davranışlarını gözlemleyerek sıçandan öğreniyor. Bunun tabii, karşılıklı öğrenme paradigmasının uygulamada çok çeşitli alanları olacaktır. Burada onu çok basit bir biçimde kontrollü bir ortamda basit bir robot ve tek bir deney hayvanıyla yani sıçanla göstermeye çalışıyoruz. Çalışmanın 1 yıl içerisinde tamamlanmasını bekliyoruz. Robotun daha hareketli olduğu daha büyük bir düzenekte örneğin birbirlerine bir labirentten kaçış yolunu göstermelerini öngörüyoruz" şeklinde konuştu.

"ROBOTLARIN EGİTTİĞİ HAYVANLAR HAYAT KURTARABİLİR"

Projenin ilerlemesiyle robotların eğittiği hayvanların hayat kurtarabileceğinin altını çizen Boğaziçi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden Dr. Öğr. Üyesi Emre Uğur da Bu projeye hayvan-robot etkileşiminin artırılması hedefleniyor. Bu bilişsel ve davranışsal etkileşim daha üst bir düzeye taşındığında, robotların eğittiği hayvanları arama-kurtarma çalışmaları ve mayın temizliği gibi önemli görevlerde daha etkin olarak kullanmak mümkün hale gelebilecek" diye konuştu.