

İnsansı Robotlarla Tanışalım

İnsansı robotlar görünüşleri insana benzeyen robotlardır. Bu robotlar insanların hareketleri ve becerileri örnek alınarak geliştirilir. Günümüzde farklı ülkelerde geliştirilen pek çok insansı robot var. Bunların bazılarıyla tanışmaya hazır mısınız?



AFP / Getty Türkiye

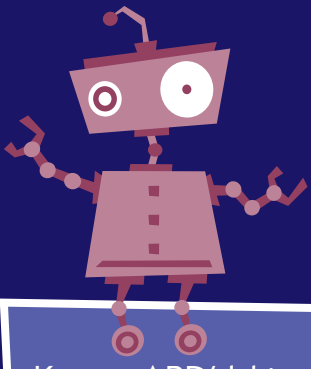


Dilip Vishwanat / Stringer / Getty Türkiye

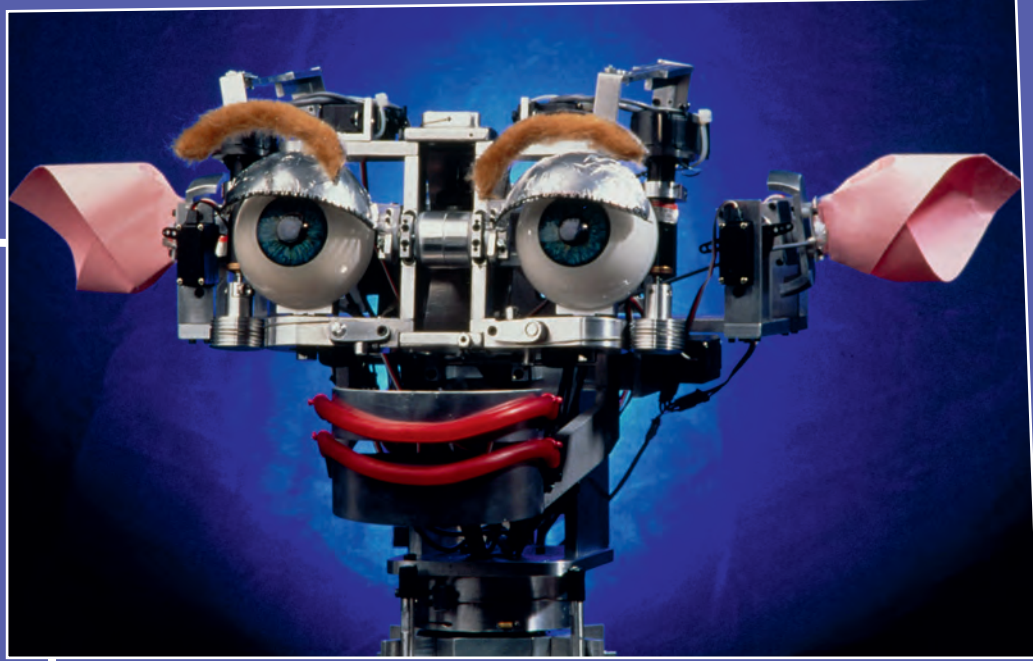
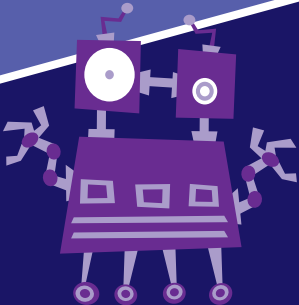
ASIMO, Japonya'daki bir otomobil firması tarafından geliştirilmiş bir insansı robot. Bu firma 1986 yılından beri insansı robot geliştirmek üzere çalışmalar yürütüyor. Bu çalışmalar sonucunda da farklı robotlar ortaya çıkmış. İlk olarak 2000 yılında tanıtılan ASIMO bu robotlardan biri. ASIMO'nun adı İngilizce "Advanced Step in Innovative Mobility" sözcüklerinin kısaltmasından oluşturulmuş. Bu sözcükler Türkçede "yenilikçi hareketlilikte ileri adım" anlamına geliyor. Zaman içinde ASIMO'nun farklı modelleri de geliştirildi. Her bir modelde ASIMO'ya yeni özellikler kazandırıldı. 2011 yılında tanıtılan en son modelinin boyu 130 santimetre, ağırlığıysa 48 kilogram. ASIMO yürüyebiliyor, koşabiliyor, merdiven inip çıkabiliyor, top oynayabiliyor, dans edebiliyor, konuşabiliyor. Ayrıca sesleri tanıma, el sıkışma, komutları anlama, farklı yüzleri tanıma, yüz ifadelerini algılama gibi özelliklere de sahip. ASIMO dünyanın en gelişmiş insansı robotu.



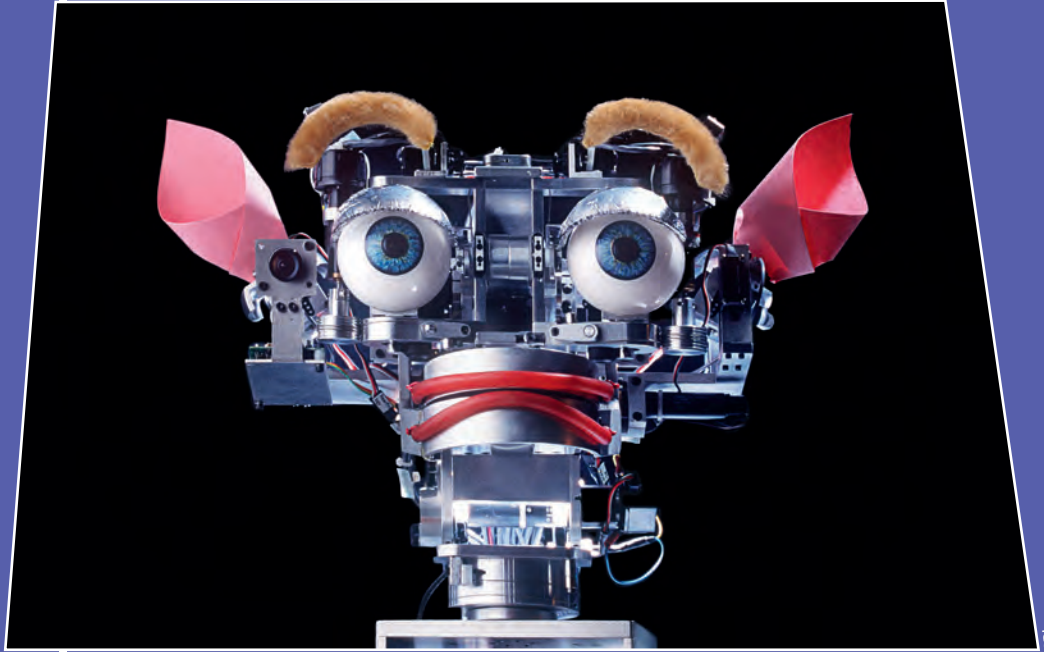
Spencer Platt / Staff / Getty Türkiye



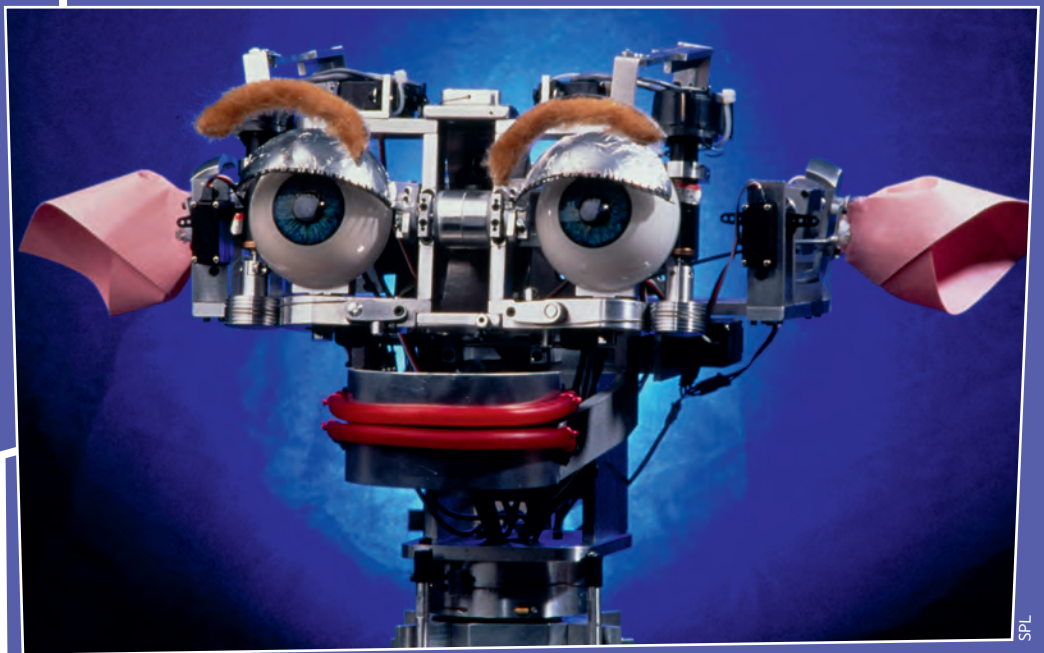
Kismet ABD'deki Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nden Dr. Cynthia Breazeal tarafından geliştirilmiş bir insansı robot. Kismet adı dilimizde de kullanılan Arapça kismet sözcüğünden geliyor. Kismet'in gövdesi yok, yalnızca bir başı var. Kismet insanlarla iletişime geçebilen ve ilişki kurabilen bir robot. Kismet'in kaşları, gözleri, göz kapakları, kulakları, çenesi, dudakları var. Bunları kullanarak yüzüne farklı ifadeler verebiliyor. Ona gösterilen şeyleri gözleriyle izleyebiliyor. Onunla iletişim kuran kişinin ses tonundan, hareketlerinden ve söylediklerinden ipuçları toplayarak tepkiler veriyor. Örneğin kendisine güzel bir söz söylendiğinde mutlu olmuş gibi kaşlarını, kulaklarını kaldırıyor, gözlerini, ağzını açıyor.



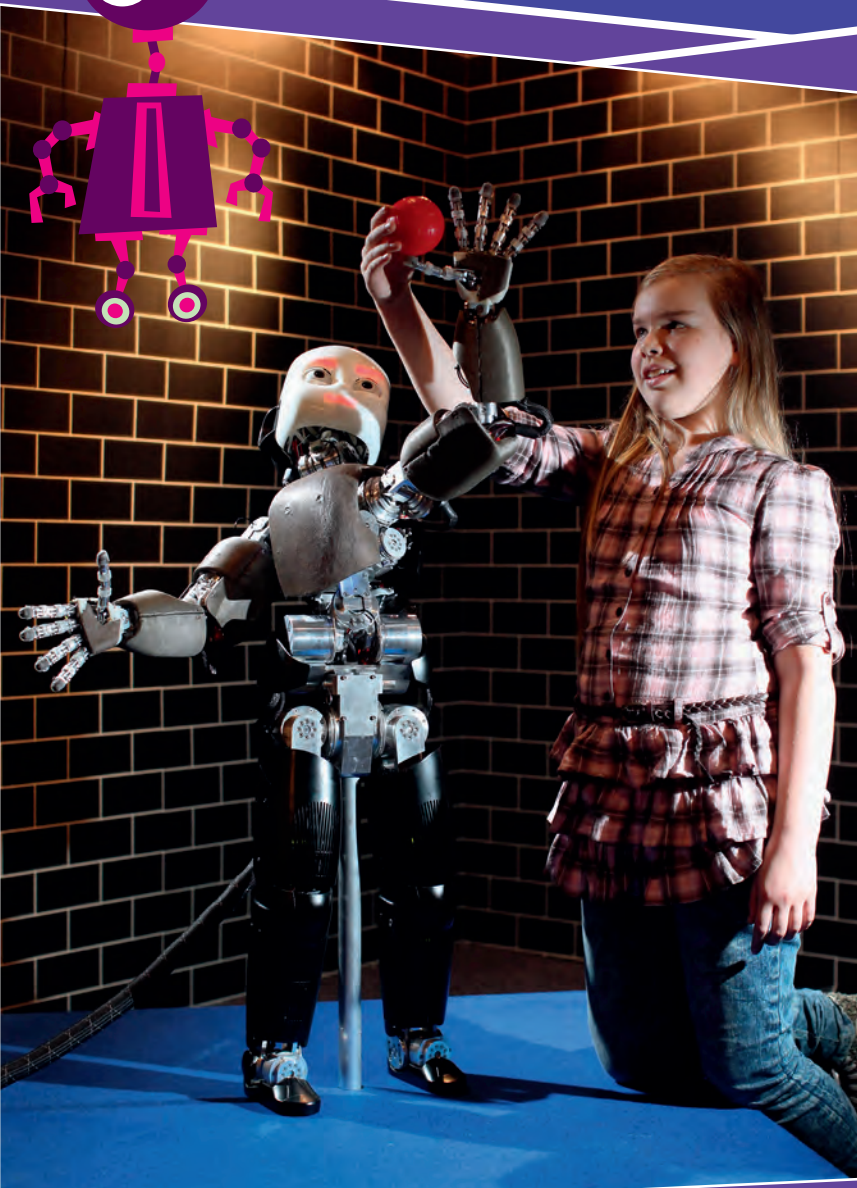
SPL



SPL



SPL

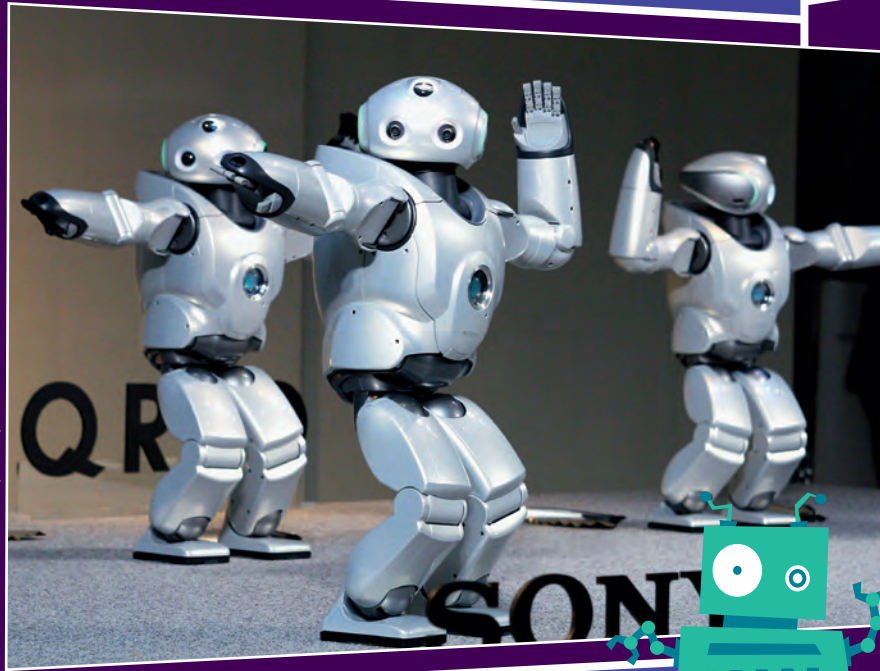


Oli Scarff / Staff / Getty Türkiye

iCub "RobotCub" adlı bir Avrupa Birliği projesi kapsamında geliştirilmiş küçük bir insansı robot. Vücut ölçüleri 3,5 yaşındaki bir çocuğunkine benziyor. Çocuklar gibi keşif yoluyla öğrenebiliyor. iCub görüyor, işitiyor, emekliyor, ok atıp hedefi vuruyor, yüzünü farklı şekillere sokuyor ve top, plastik şişe gibi küçük nesnelere tutuyor.

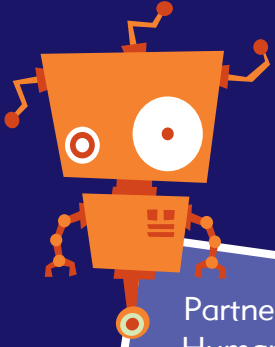


Alamy / Dijitalimaj



Junko Kimura / Staff / Getty Türkiye

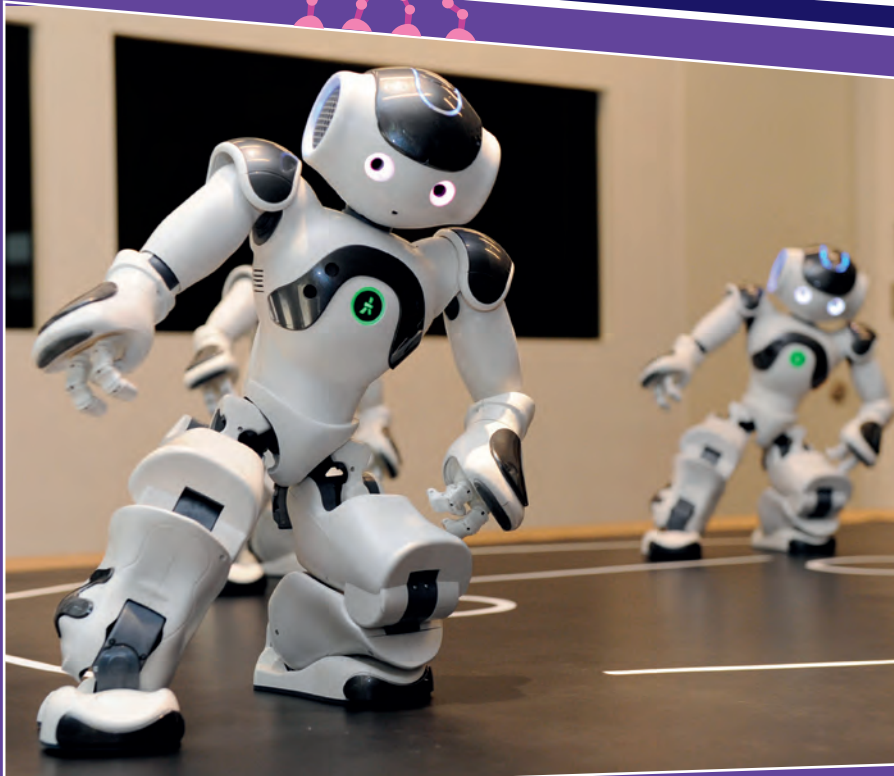
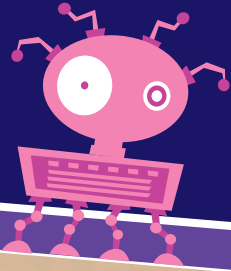
QRIO Japonya'daki bir elektronik firması tarafından geliştirilmiş bir insansı robot. QRIO adı "Quest for Curiosity" sözcüklerinden türetilmiş. Bu sözcükler Türkçede "merak için yapılan araştırma" anlamına geliyor. QRIO'nun boyu 60 santimetre, ağırlığıysa 7 kilogram. QRIO yürüyebiliyor, koşabiliyor, sesleri ve yüzleri tanıyabiliyor, konuşabiliyor, dans edebiliyor, şarkı söyleyebiliyor, orkestra yönetebiliyor, golf oynayabiliyor ve internete bağlanarak araştırma yapabiliyor. 2003-2006 yılları arasında QRIO'nun farklı modelleri geliştirilmiş.



Partner Humanoid, Japonya'daki bir otomobil firması tarafından geliştirilmiş bir insansı robot. Bu robot tıpkı bir insan yürüyebiliyor ve alet kullanabiliyor. Partner Humanoid'in insanlara gündelik işlerde yardımcı olabileceği, yaşlılara ve hastalara bakabileceği, doktor ve hemşirelere destek hizmeti verebileceği düşünülüyor. Bu robot keman ve trompet de çalıyor.



Alamy / Dijitalimaj



AFP / Getty Türkiye

Nao Humanoid, Fransa'da robot teknolojisi üzerinde çalışan bir firma tarafından geliştirilmiş bir insansı robot. Nao Humanoid'in en önemli özelliği programlanabiliyor olması. Nao Humanoid'in boyu 57 santimetre ve ağırlığı 5 kilogram. Nao Humanoid'den birçok alanda, özellikle de eğitim alanında yararlanılıyor. Nao Humanoid dokuz farklı dilde yazılmış yazıları okuyabiliyor, sesleri, konuşmaları, yüzleri ve nesnelere ayırt edebiliyor. Nao Humanoid 2008 yılından beri "RoboCup" adlı uluslararası robot yarışmasında da futbol oynuyor.

Seçil Güvenç Heper