

Araştırmada 20 yıl boyunca koku ve tat merkezinde değerlendirmeye tabi tutulan 1.255 kişiden elde edilen veriler değerlendirildi. Bunlardan 891'i yirmilik dişini çektirmişken kalan 364 kişide ise herhangi bir işlem gerçekleştirilmedi. Tüm kişilere farklı derişimlerde sakkaroz, sodyum klorür, sitrik asit ve kafein kullanarak tat alma testleri uygulandı. Bu testlerde her bir çözelti yudumlanıyor, ağızda çalkalanıyor ve tükürülüyor. Denekler daha sonra çözeltinin tatlı mı, tuzlu mu, ekşi mi, yoksa acı mı olduğunu belirtiyor.

Yirmilik dişi çekilen grup tat alma testlerinde kontrol grubundan daha iyi bir performans gösterdi. Ayrıca kadınların sonuçları erkeklerinkinden daha iyiydi. Bu çalışma, uzun zaman önce yirmi yaş dişleri alınan kişilerin tat alma yeteneklerinde %3 ila %10 arasında gelişme kaydedildiğini ilk kez ortaya koydu.

Tat alma işlevindeki gelişmenin ardında yatan mekanizmayı net bir biçimde ortaya koymak için daha

fazla araştırmaya ihtiyaç olduğunu belirten araştırmacılar, sınırların yayıldığı ortamlarda gerçekleşen değişikliklerin uzun dönemli sinirsel fonksiyonları nasıl iyileştirdiğini anlamaya çalışıyorlar. ■

İnsansı Robotların Telkin Etme Gücü Var mı?

Tuncay Baydemir

Almanya'daki Ruhr Üniversitesinden Laura Hoffmann ve Duisburg-Essen Üniversitesinden Nicole C. Krämer tarafından yapılan bir çalışma, gelecekteki insansı danışman robotların basit bir el teması ile insanları iyi hissettirip onları ikna edebileceğini gösteriyor.

Yakın gelecekte robotların hayatımıza daha fazla katılması, insan-robot fiziksel temaslarına bir hayli fazla yol açacak. Robotlarla temas ilk bakışta günlük hayatımızda cansız nesnelere olan fiziksel teması andırsa da durumun tam olarak böyle olmayacağı düşünülüyor.

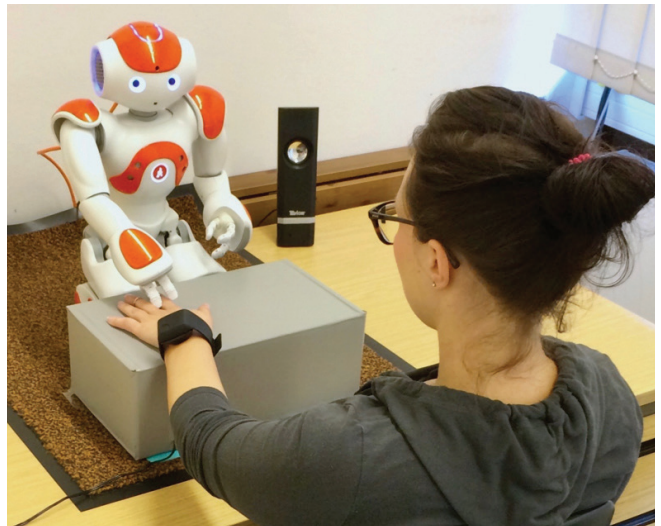
Bu nedenle insansı görünüme ve davranış motiflerine sahip robotlarla fiziksel temas ve etkileri üzerine araştırmalar yürütülüyor.

Kişilerarası temas üzerine yapılan araştırmalar dokunmanın stresin azaltılması, bağışıklığın güçlendirilmesi ve motivasyon artışı gibi olumlu davranışsal sonuçlarının yanı sıra dokunmayı başlatan kişinin olumlu algılanması gibi etkilere sahip olduğunu gösteriyor. Bu da insansı bir robot tarafından gerçekleştirilen temasın buna benzer etkilere yol açıp açmayacağı sorusunu akllara getiriyor.

Softbank Robotics tarafından geliştirilen insansı programlanabilir robot NAO ile

gerçekleştirilen çalışmada 48 üniversite öğrencisi ile bire bir okul danışmanlığı görüşmeleri gerçekleştirildi. Robot kontrol grubundaki katılımcılara doğru elini uzatmakla yetinirken geri kalan kişilerin ellerine dokunma-burakma yöntemiyle üç kere temas etti.

Araştırmacılar çoğu katılımcının bu harekete tebessümle karşılık verdiğini ve ellerini geri çekme eyleminde de bulunmadığını gözlemledi. Ayrıca insansı robot tarafından ellerine temas edilen katılımcılar çalışma sonunda duygusal olarak daha iyi hissettiklerini belirttiler ve görüşme sırasında insansı robot NAO tarafından önerilen belirli bir akademik kursa da daha fazla ilgi gösterdiler.



Hoffmann, L., Krämer, N.C., "The persuasive power of robot touch. Behavioral and evaluative consequences of non-functional touch from a robot", *PLoS ONE*, 16(5): e0249554, 2021