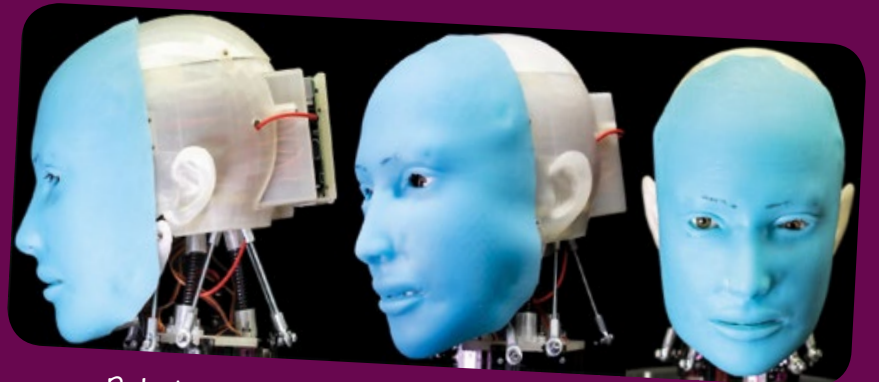


Türksat 5A Göreve Hazır

Haberleşme uydumuz Türksat 5A, üretim aşamaları tamamlandıktan sonra, geçtiğimiz ocak ayında uzaya fırlatılmıştı. Mayıs ayında yörüngesine yerleşen uydumuz, test çalışmalarını başarılı bir biçimde geride bıraktı. Çalışma süresinin yaklaşık 35 yıl olacağı düşünülen Türksat 5A'nın ülkemizle birlikte Avrupa, Afrika ve Orta Doğu bölgelerini kapsayan geniş bir coğrafyada hizmet vereceği belirtildi. Türksat 5A'yla birlikte ülkemizin toplam aktif haberleşme uydusu sayısı dörde ulaştı. İlk millî haberleşme uydumuz olan Türksat 6A'nın 2022 yılında uzaya fırlatılması planlanıyor.



Yetişkin bir insan başının boyutlarında üretilen bu robot, üç boyutlu yazıcıda basılan bir kafatasından ve yumuşak kauçuktan elde edilen bir yüzden oluşuyor. Robotun içinde bulunan motorlar, tıpkı kaslarımızın yüz ifadelerimizi biçimlendirmesi gibi, yüzün arka bölümünde bulunan kabloları seçici bir biçimde çekip bırakarak ifadelerin ortaya çıkmasını sağlıyor. Robotun, sahip olduğu kamera sayesinde görüntülediği insanın o anki yüz ifadesini algılaması ve hangi kabloları çalıştıracağını seçebilmesi için yapay bir sinir ağıyla donatıldığı da belirtiliyor.



Robotun hangi yüz ifadesi için hangi yapay kaslarını harekete geçireceğini öğrenmesi gerekti. Bunun için rastgele yaptığı yüz ifadelerinin görüntüleri alındı. Sonra da bu görüntüler robotu kontrol eden bilgisayar tarafından analiz edildi. Böylece robotun yüz ifadelerini kontrol edebilmesi sağlandı.