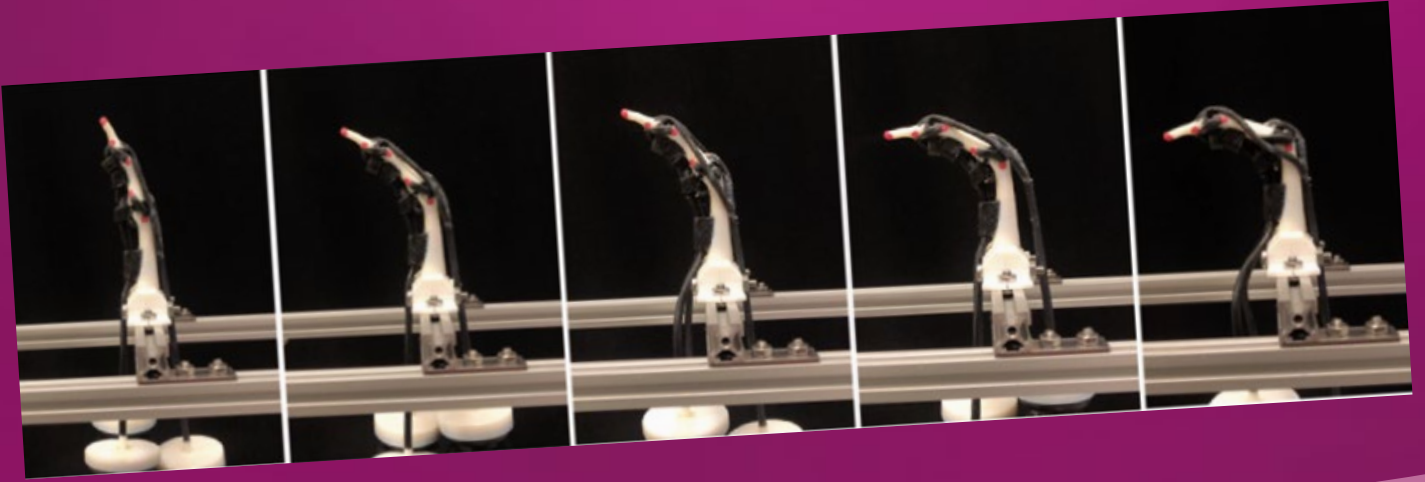


# Bu Robot Parmak Üç Boyutlu Yazıcıyla Üretildi

Parmaklarımızda bulunan kaslar, tendonlar ve bağ dokular parmaklarımızı hareket ettirebilmemizi sağlar. ABD'de bulunan Santa Cruz Üniversitesi ve Japonya'da bulunan Ritsumeikan Üniversitesinden bilim insanları da parmaklarımızın bu yapısından esinlenerek geçtiğimiz aylarda bir robot parmak üretti. Üç boyutlu yazıcı aracılığıyla üretilen robot parmağın hareket edebilmesi için insan parmaklarında bulunan kemikler, tendonlar, bağ dokular ve kaslar göz önünde bulundurularak sert ve esnek malzemeler bir arada kullanıldı. Bilim insanları, ardından

bir bilgisayar programı kullanarak robot parmağın modelini oluşturdu. Böylece bilgisayar modellemesindeki robot parmağın hareketleriyle üç boyutlu yazıcıyla üretilen robot parmağın hareketlerini kıyaslayabildiler. Sonuçta ikisinin hareketlerinin birbirleriyle çok uyumlu olduğunu gördüler. Bu çalışma, gelecekte üç boyutlu yazıcılar kullanılarak robot el gibi daha karmaşık robotlar yapılmasının mümkün olduğunu göstermesi açısından önemli bulunuyor.



Suda avlanan bir *Spinosaurus*'un temsili resmi

