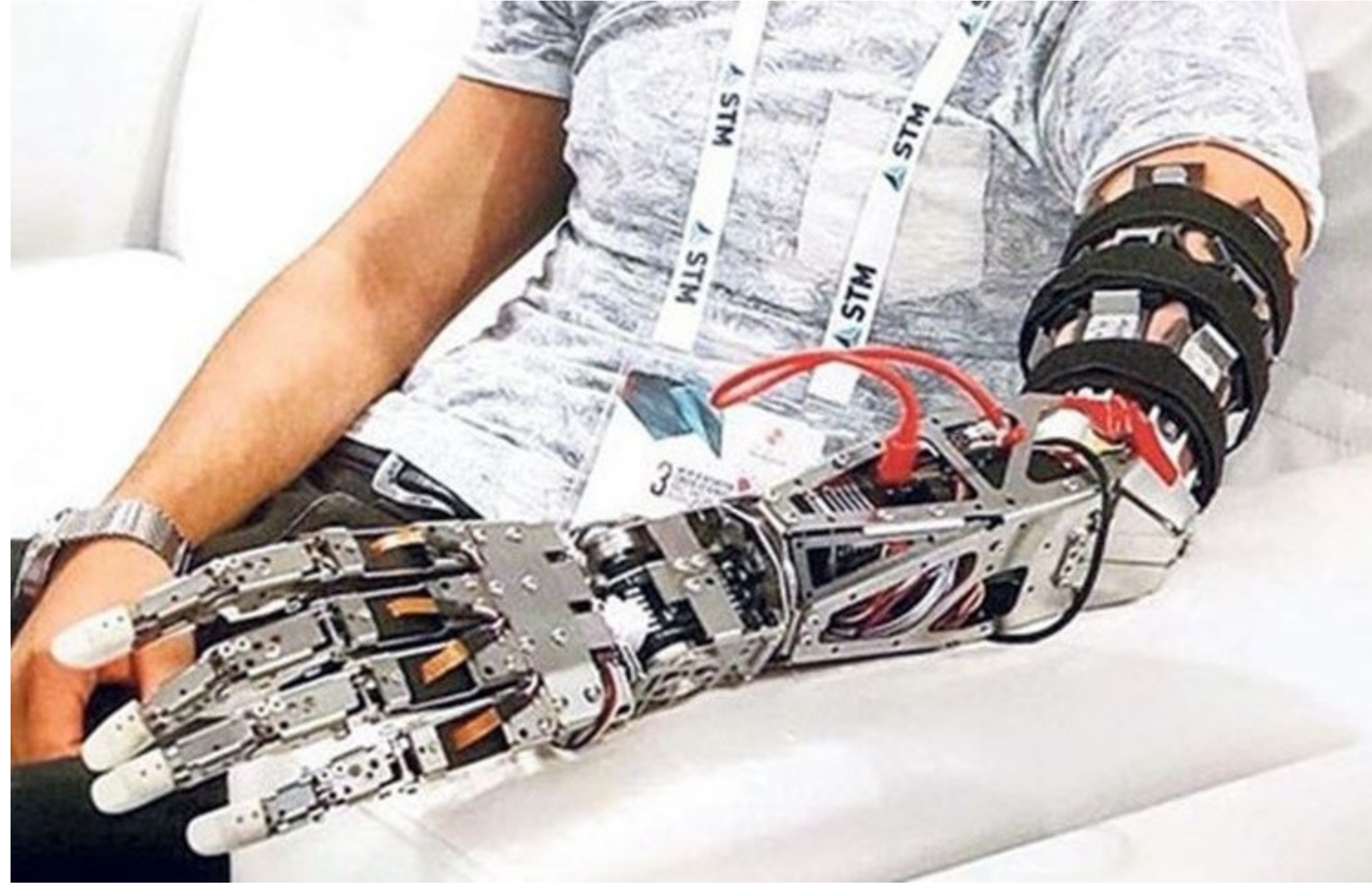




YAPAY UZUVLAR



ÖZET: Her yıl birçok insan çeşitli nedenlerden dolayı uzuvlarını kaybediyor. Birçok bilim insanı da bu konu hakkında çalışıyor. Ben de bu bilim insanların çalışmalarını derledim ve basit bir modelini yaptım.



YÖNTEM: Konu araştırmaları için internetten yararlandım. Ürün için de kartonu el olarak tasarladım. Eklemler için kesilmiş pipet parçaları ve sinirler için de yün ip kullandım. Böylece ürünü elimize adımızda parmaklarımızın nasıl hareket ettirirsek karton el de o şekli almaktadır.

GİRİŞ: İnsan eli doğadaki en karmaşık mekanik sistemlerden biri. Bu nedenle insan yapımı el üretmek oldukça zor. İdeal protezin hafif ve esnek olması, eşyaları kavrayabilmesi ve kullanıcının beyin kontrolüne olanak sağlaması gerekiyor.

Bugünlerde protezler nispeten ağır, hidrolik ya da pinömatik devindiricilerin parmakları hareket ettirmesine dayanıyor. Ancak Almanya'nın Saarland Üniversitesi'nden bir araştırma ekibi, çok daha hafif dokular üzerinde çalışıyor. Nikel titanyum alaşımından oluşan doku, elektrik kaynağına bağlandığında şekil değiştiriyor.



GELECEKTE NASIL OLACAK: Gelecekte sinir ve kemik rahatsızlıklarının neredeyse tamamı için çözüm yolu olacak. Teknolojinin gelişmesiyle de her insan vücuduna uygulanabilecek şekilde tasarlanacaktır.



Hazırlayan: Burak Eymen Türksoy

Danışman Öğretmen: Hacer Sarıkoç