

Beyin Dalgaları, Konuşmaya Dönüştürüldü!



Her yıl binlerce insan, çeşitli nedenlerle konuşma yeteneğini kaybedebiliyor. Bu soruna bir çözüm yolu bulabilmek amacıyla çalışmalar yapan ABD'li bilim

insanları, insanın beyin dalgalarını cümlelere dönüştürüp ekrana yansıtabilen bir aygıt geliştirdi. Bu aygıt aracılığıyla konuşma yeteneğini kaybetmiş insanlar artık kendilerini yazılı bir biçimde ifade edebilecek.

Araştırmada, 15 yıl önce geçirdiği hastalık nedeniyle konuşamayan bir kişinin beynindeki konuşmayı yöneten bölgeye elektrotlar yerleştirildi. Sonra elektrotlar bir bilgisayara bağlandı. Günlük yaşam için gerekli eli sözcük belirlendi. Bir ay boyunca bu kişinin sözcükleri görüldüğünde ve duyduğunda beyninde oluşan etkinlik kaydedildi. Ardından araştırmacılar sorular sorarak kişinin beyninde üretilen cevapları bir ekrana aktarmayı başardı. Sistem şimdilik yüzde 75 doğrulukla çalışıyor ve dakikada 18 sözcük üretebiliyor.

Sena Nur Öğüt
Çizim: Bengi Gençer

Köpek balıkları solungaçlarıyla oksijen alabilmek için sürekli yüzmek zorunda olan hayvanlardır. Sürekli yüzerken de nasıl dinlenip uyuyabildikleri merak ediliyordu. Bu konuda Florida Uluslararası Üniversitesindeki araştırma ekibi bir çalışma yaptı ve "Köpek balıkları nasıl dinlenir?" sorusunun cevabı böylece bulunmuş oldu.

Araştırma kapsamında Fransız Polinezyası'ndaki gri resif köpek balıkları incelendi. Araştırmacılar köpek balıklarının kendilerini akıntıya bırakarak dinlendiklerini fark etti. Bunu da dinlenirken ne kadar enerji harcadıklarını ölçerek kanıtladılar. Köpek balıklarına yerleştirilen gözlem ve takip aygıtlarıyla, kendilerini akıntıya bıraktıklarında harcadıkları enerji ölçüldü ve köpek balıklarının bu durumdayken yüzde 15 civarında enerji tasarrufu yapabildiği görüldü. Daha az enerji kullanmaları, kendilerini akıntıya bıraktıklarında dinlendikleri sonucunu ortaya çıkardı.

Köpek Balıklarının Nasıl Dinlenebildiği Keşfedildi



Merve Çelik