

## SESİM VAR!

Ülkemizde halen 2,5 milyon dil ve konuşma güçlüğü yaşayan birey ve 270 bin konuşma engelli birey bulunmaktadır. Engelli bireylerin ülkemizde yapılanmasına baktığımızda görme, zihinsel ve işitme engelliler okulları ile bu engel gruplarına ait çok sayıda dernek bulunurken konuşma engelliler için okullarının bulunmaması üzücü bir durumdur. Tabii ki diğer engel gruplarına ait okulların olması ve bunların sayılarının artması sevindiricidir ancak konuşma engelliler için yapılacak okullara da ihtiyaç vardır. Bu güne kadar hep işitme engellilerle özdeşleştirilen konuşma engelliler, artık farklı engel grubu olarak tanınmaya başlanmıştır.

Projede konuşma engelliler ile ilgili daha önce yapılan çalışmalar tespit edilerek literatür taraması yapılmış ve bu konu ile ilgili bilgiler ortaya çıkarılmıştır. Daha sonra farklı bakış açıları geliştirilmiş, benzer projelerden farklılaşarak alternatif tasarımlar oluşturulmuş ve bu tasarımlar arasından en uygun olanı seçilmiştir. Ayrıca projeyi güncellemeye açık halde tutabilme amacının proje ekibinin zihinlerinde her zaman yer edinmesine özen gösterilmiştir. Sürekli bilgisayar dünyasında araştırmaların yapılması ve kodlar yazılması araştırmacıları sürecin içinde tutmuş ve engelli bireylerin dünyasına katkı sağlandığından dolayı mutluluk duyulmuştur.

Sonuç olarak konuşma engelli bireylerin ifade etmek istedikleri sözcükleri algılayarak, seslendirme işlemi yapan sinir ağıları projesi hazırlanmıştır.

**Anahtar kelimeler:** Konuşma Engelli, Programlama, Yapay Zekâ, Sinir Ağları, Makine Öğrenmesi.