



Düzce University Journal of Science & Technology

Review Article

A Convolutional Neural Network Model Implementation for Speech Recognition

 Şafak KAYIKÇI^{a,*}

^{a,*} *Department of Computer Engineering, Faculty of Engineering, Abant İzzet Baysal University, Bolu, TURKEY*

** Sorumlu yazarın e-posta adresi: safak.kayikci@ibu.edu.tr*

DOI : 10.29130/dubited.567828

ABSTRACT

Speech recognition is the capability of an appliance to analyze vocable and diction in a phonetic language and turn them into a machine comprehensible arrangement. It is an interdisciplinary subfield of linguistics, computer science and electrical engineering that establishes processes and techniques that understands and converts speech to text. This paper presents a convolutional neural network model for recognition of speech data.

Keywords: *Speech Recognition, Deep Learning, Confusion Matrix*

Konuşma Tanıma için Bir Evrimsel Sinir Ağı Modeli Uygulaması

ÖZET

Konuşma tanıma, bir cihazın fonetik bir dilde kelime bilgisi ile diksiyonu analiz etme ve bunları makinenin anlaşılır bir düzenine dönüştürebilme kabiliyetidir. Konuşmayı anlayan ve metne dönüştüren süreç ve teknikleri oluşturan disiplinlerarası bir dilbilim olup bilgisayar bilimi ve elektrik mühendisliği alt alanıdır. Bu çalışmada konuşma verilerinin tanınması için evri bir sinir ağı modeli sunulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Konuşma Tanıma, Derin Öğrenme, Karışıklık Matrisi*