
Beszédsszintézis Intrakraniális Neurális Aktivitásból

Károly Gusztáv Borkó

kborko@edu.bme.hu

Milán Fodor

milanfodor@edu.bme.hu

Máté Szécsi

mate.szecsi@edu.bme.hu

Villamosmérnöki és Informatikai Kar
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Abstract

1 A beszédprodukció kognitív aspektusa bonyolult folyamat, amely az agy szá-
2 mos területét érinti, és a mögöttes idegi folyamatok nem teljesen ismertek. A
3 közelmúltban nagy figyelmet kaptak azok az agy-számítógép interfészek, amelyek
4 a beszédet közvetlenül az idegi aktivitásból dekódolják, mivel intuitív kommuniká-
5 ciós lehetőséget biztosíthatnak. Ebben a tanulmányban a szerzők megpróbálnak
6 szavakat szintetizálni közvetlenül a koponyán belüli, sztereotaxiás elektroencefalo-
7 gráfiával mért neurális aktivitásból. Bevált mélytanulási módszereket teszteltek,
8 hogy egy személyre szabott és általános beszédsszintézisre alkalmas modelleket
9 építsenek. Az ebben a tanulmányban említett eredmények bizonyítják az ilyen
10 megközelítések alkalmazhatóságát, és egyértelmű következő lépést jelentenek a
11 teljes körű beszédsszintézis elérése felé.