



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی مخفی مارکوف پاسخ به فرکانس برای تن های واژگانی ماندارین

عنوان انگلیسی مقاله :

Hidden Markov Modeling of Frequency-Following Responses to Mandarin Lexical Tones



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5.4 Conclusion and future directions

Our results demonstrate the feasibility of machine learning approaches to characterize the FFR, which is considered a promising biomarker of auditory function (Chandrasekaran & Kraus, 2010; Chandrasekaran et al., 2012; Chandrasekaran., Skoe, & Kraus, 2014). Importantly, our study shows that the machine learning derived metrics can reflect biologically-relevant influences on auditory processing. One important finding worth highlighting is that this machine learning approach can be used to quantify FFR with trial numbers well below those reported in the existing literature. Studies using Mandarin tones often recorded FFRs to at least 1500 stimulus repetitions (Bidelman et al., 2013; Krishnan et al., 2010; Krishnan et al., 2005; Wong et al., 2007; Xu et al., 2006).

5.4. نتیجه گیری و جهت گیری های آتی

نتایج ما امکان پذیری رویکردهای یادگیری ماشینی را برای توصیف FFR نشان داد که یک نشانگر زیستی نویدبخش برای کارکرد شنوایی محسوب می شود (چاندراسکاران و کراوس، 2010؛ چاندراسکاران و همکاران، 2012؛ چاندراسکاران، اسکو، و کراوس، 2014). نکته مهم آنکه، مطالعه ما نشان داد که مقیاس های مشتق از یادگیری ماشینی می توانند تأثیرات بیولوژیکی مربوطه را در پردازش شنیداری منعکس نمایند. یکی از یافته های ارزشمند آن است که رویکرد یادگیری ماشینی مزبور را می توان برای تعیین کمیت FFR با تعداد آزمون های پایین تر از مقدار گزارش شده در ادبیات موجود استفاده نمود. مطالعاتی که از تَن های ماندارین استفاده می کنند غالباً FFR را برای حداقل 1500 تکرار محرک ثبت می کنند (بیدلمن و همکاران، 2013؛ کریشنان و همکاران، 2010؛ کریشنان و همکاران، 2005؛ وانگ و همکاران، 2007؛ زو و همکاران، 2006).

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

