

## عنوان مقاله:

پوتامن و درک جملات زبان اول و دوم: شواهدی از تصویربرداری تشدید مغناطیسی عملکردی

## محل انتشار:

پژوهش های زبان شناسی، دوره 16، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

سیمین میکده - دکترای زبان شناسی، گروه زبان شناسی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

ورنر زومر - استاد گروه روان شناسی، دانشکده علوم زندگی، دانشگاه هومبولت برلین، برلین، آلمان

سیدامیرحسین بتولی - استادیار گروه علوم اعصاب، دانشکده فناوری های نوین در پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

اگرچه پوتامن یک ساختار زیرقشری محسوب می شود، مطالعات تصویربرداری دخالت ناحیه پوتامن چپ را در کارکردهای زبانی مانند پردازش زبان دوزبانه ها نشان داده اند. برخی مطالعات نیز به نقش پوتامن راست در عملکردهای زبانی مرتبه بالاتر اشاره کرده اند. هدف از بازتحلیل حاضر، بررسی نقش پوتامن چپ و راست در درک جملات زبان اول و دوم در افراد دوزبانه با استفاده از روش تصویربرداری تشدید مغناطیسی عملکردی (fMRI) است. بدین ترتیب، تعداد ۳۶ نفر دوزبانه ترکی-فارسی (۲۱ زن و ۱۵ مرد) که زبان دومشان را در سن ۷ سالگی و به هنگام ورود به مدرسه به طور رسمی آموخته بودند، به روش هدفمند در سال ۱۳۹۸ انتخاب شدند. شرکت کنندگان یک آزمون شنیداری قضاوت دستوری بودگی با پارادایم زبان گردانی جایگزین را اجرا کردند. به دنبال شناسایی فعالیت دوجانبه پوتامن در سطح کل-مغز در FSL، درصد تغییر سیگنال به عنوان معیار «شدت» برای هر شرکت کننده استخراج و در نرم افزار SPSS-۲۶ تجزیه و تحلیل آماری شد. در سطح کل-مغز، نتایج نشان داد که ناحیه پوتامن در نیمکره های چپ و راست در درک نحوی جملات در حین ارائه همزمان محرک های زبان اول و دوم دخالت دارد. علاوه بر این، صرف نظر از نوع نیمکره فعال، معناداری اثر دستوری بودگی برای زبان اول و حساسیت بیشتر به محرک های نادرستی زبان اول در مقایسه با محرک های نادرستی زبان دوم مشاهده شد که می تواند دال بر اثر استاندارد تسلط زبان باشد.

## کلمات کلیدی:

دوزبانگی، درک جمله، پوتامن، زبان اول، fMRI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1947495>

