



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نورون های آینه ای: کارآیی ها، ساز و کارها و الگوها

عنوان انگلیسی مقاله :

Mirror neurons: Functions, mechanisms and models



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

10.3. Evolution

- 10-3 نکامل

With the discussion above, we by no means claim that the role of MNs in cognitive functions can be studied only with the help of computational modeling. We know that monkeys have mirror neurons and for the most part they do not demonstrate the cognitive functions that are attributed to MNs. Therefore the missing link has to be explained with the evolutionary changes that transformed or augmented the monkey mirror system so to allow it to undertake higher cognitive functions. In fact, our review of the mirror system hypothesis for the evolution of the language-ready brain has offered for further study one possible path whereby the human brain's capacity for imitation and language required not only evolution of the human mirror system from/on top of the mirror system of our macaque-human last common ancestor but also massive changes in the network of regions with which the system interacts. Many challenges remain to test and refine this theory while expanding it to provide satisfactory approaches to other social functions such as theory of mind and emotional interaction.

با توجه به بحث بالا، ما نمی‌توانیم ادعا کنیم که نقش MN ها در کارآیی‌های شناختی، صرفاً با کمک الگوسازی محاسباتی مورد مطالعه قرار گرفته است. ما می‌دانیم که میمون‌ها دارای نورون‌های آینه‌ای هستند و بیشترین کاری که آنها قادر به انجام آن نیستند همان نشان دادن کارآیی‌های شناختی منتبه به MN ها است. بنابراین، حلقة مفقوده باید با تغییرات تکاملی تشریح شود که سیستم آینه‌ای میمون را به گونه‌ای متحول ساخته که به آن امکان انجام کارآیی‌های شناختی بالاتری را خواهد داد. در واقع، بررسی ما در مورد فرضیه سیستم آینه‌ای برای تکامل فعلی زبانی برای پژوهش‌های آتی پیشنهاد شد که در واقع مسیری است که در آن ظرفیت مغزی انسان برای تقلید و زبان، نه تنها مستلزم تکامل سیستم آینه‌ای مربوط به سیستم‌های آینه‌ای در اجداد مشترک انسان - میمون گذشته است بلکه تغییرات گسترده‌ای در شبکه این حوزه‌ها همراه با تعامل‌های سیستمی است. پسیاری از این چالش‌ها برای بررسی و تصحیح این تئوری باقی مانده است در حالی که به منظور ارائه رویکردهای رضایت بخش به دیگر کارآیی‌های اجتماعی مانند تئوری ذهنی و تعامل عاطفی گسترش می‌یابد.



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.