نوشته شده توسط مد ر کل
سه شنبه ، 9 دی 1393 ، 15:57 - آخرین بروزرسانی سه شنبه ، 9 دی 1393 ، 18:47

ایران کنفرانس

چرا برخی افراد در مسیریابی توانمندترند؟

محققان انگلیسی موفق به کشف محل حس جهت‌یابی در مغز شده‌اند که می‌تواند علت توانایی مسیریابی بهتر برخی افراد را توضیح دهد.

به گزارش سرویس علمی ایسنا، از مدت‌ها قبل محققان دریافتند که برخی افراد در مقایسه با سایرین، از توانایی بهتری در مسیریابی برخوردار هستند، اما علت این تفاوت تاکنون مشخص نشده بود.

محققان کالج دانشگاهی لندن در تحقیقات قبلی خود موفق به شناسایی سیستم جهت‌یابی در مغز شدند که برای هدایت در یک مسیر مشخص مورد استفاده قرار می‌گیرد.

برای مسیریابی به سمت یک مقصد مشخص، در ابتدا باید جهت فعلی فرد مشخص شده و سپس جهت حرکت بسمت مقصد تعیین شود.

محققان کالج دانشگاهی لندن در دور جدید تحقیقات خود موفق به شناسایی بخشی از مغز شدند که وظیفه سیگنال‌دهی برای تعیین جهت را برعهده دارد.

از 16 داوطلب سالم خواسته شد تا یک محیط مربع شکل شبیه‌سازی شده در رایانه را رهگیری کنند؛ در این زمان با استفاده از تصویربرداری تشدید مغناطیسی کارکردی (fMRI) منطقه حس جهت‌یابی در مغز شناسایی شد.

این بخش از مغز که منطقه انتورینال نامیده می‌شود، برای سیگنال‌دهی جهت هدایت در یک مسیر استفاده می‌شود؛ این بخش مغز تعیین می‌کند که در حال حاضر در کدام جهت قرار داریم و باید به کدام جهت حرکت کنیم.

منطقه انتورینال یکی از مناطق اولیه در مغز است که تحت تأثیر بیماری آلزایمر قرار می‌گیرد و نتایج این تحقیق می‌تواند به تشخیص بیماران در مراحل اولیه کمک کند.

نوشته شده توسط مد ر کل
سه شنبه ، 9 دی 1393 ، 15:57 - آخرین بروزرسانی سه شنبه ، 9 دی 1393 ، 18:47