

مغز ما در تاریکی چگونه کار می‌کند؟

تحقیقات جدید دانشمندان دانشگاه وندربیل، دانشگاه آیووا و دانشگاه تگزاس که با الهام از واقعیت مجازی انجام شده، حقایق جدیدی را راجع به نحوه عملکرد مغز در تاریکی کشف کرده است.



تحقیقات جدید دانشمندان دانشگاه وندربیل، دانشگاه آیووا و دانشگاه تگزاس که با الهام از واقعیت مجازی انجام شده، حقایق جدیدی را راجع به نحوه عملکرد مغز در تاریکی کشف کرده است.

به گزارش سرویس علمی ایسنا منطقه خراسان، محققان به تازگی با انجام آزمایش‌های واقعیت مجازی فراگیر اثبات کردند، نحوه عملکرد سیستم ناوبری داخلی مغز انسان، مشابه سیستم سلولی شبکه‌ای عصبی مخصوصی است که 10 سال پیش در موش‌های صحرایی و پستاندارانی از جمله موش‌های شهری، خفاش‌ها و میمون‌ها کشف شده بود.

محققان به آزمایشاتی علاقه‌مند شدند که در آن، نحوه پاسخگویی سیستم سلولی شبکه‌ای موش‌های صحرایی هنگام تغییر اندازه محیط آن ضبط می‌شد.

محققان پس از انجام این آزمایش‌ها دریافتند که در زمان افزایش فاصله شبکه‌ای، محیط شبکه گسترش یافته و با کاهش این فواصل، محیط نیز کوچک می‌شود.

به گفته محققان، اغلب شرکت‌کنندگان در این مطالعه حتی متوجه تغییر در اندازه محیط این شبکه نشدند، اما هنگام رویداد این تغییرات، محل توقف آنها به طور قابل ملاحظه‌ای دورتر از مکان هدف شد.

این یافته‌ها در مجله Current Biology منتشر شده است.