

یافته های علوم مغز و اعصاب و در معماری

پژوهشگر، میلاد شکرای^۱

۱. کارشناس ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات، تهران ایران

چکیده

مغز به تنهایی ارگان پیچیده ای است که تمامی ادراکات حسی، عقلی، عاطفی و شهودی در آن صورت می پذیرد. پژوهشگران آکادمی علوم مغز و اعصاب برای معماری در آمریکا (ANFA)^۱ پژوهش هایی را به انجام رسانده و اعلام نموده اند که محیط و معماری بر مغز و اعصاب انسان تاثیر گذار است. در گذشته تصور می شد که مغز به گونه ای تغییرناپذیر عصب کشی شده است اما ثابت شده است محیط اطراف ما می تواند کارکرد سلول های مغز را مدوله کند و در نهایت ساختار مغز می تواند در محیط تغییر یابد، و در نتیجه تغییرات مغز در محیط، رفتار ما نیز تغییر می یابد، این کار از طریق محرکهای درونی یا بیرونی آغاز می شود. بنابراین پژوهش حاضر به دنبال برقراری ارتباط این دو حوزه علوم مغز و اعصاب و معماری در راستای ایجاد فضاهایی است که دارای مطلوبیتهای کمی و کیفی از نظر زیبایی شناسی و از نظر آسایش محیطی باشند. معماران از این عناصر میتوانند درک انسان از فضا را که تحت تأثیر فعالیتهای عصبی مغز شناسایی کنند.

کلید واژه: علوم مغز اعصاب، زیبایی شناسی، رفتار محیطی، معماری، عصب کشی، ساختار مغز، فضا