



فناوری تمدد اعصاب مجازی ویژه فضانوردان مضطرب

اسکی در کوهستانهای پوشیده از برف یا خوابیدن روی شنهای داغ ساحل دریا از بهترین شیوه های کاستن از استرس بر روی زمین است اما برای آنهایی که به فضا می روند و هفته ها و احتمالا ماهها خارج از اتمسفر زمین هستند چه نسخه ای می توان تجویز کرد.

اسکی در کوهستانهای پوشیده از برف یا خوابیدن روی شنهای داغ ساحل دریا از بهترین شیوه های کاستن از استرس بر روی زمین است اما برای آنهایی که به فضا می روند و هفته ها و احتمالا ماهها خارج از اتمسفر زمین هستند چه نسخه ای می توان تجویز کرد.

به گزارش خبرگزاری مهر، احساس استرس در میان فضانوردانی که مدت نسبتا طولانی از زمین دور هستند، چیز چندان عجیبی نیست. اما این نکته در زمانی که صحبت از سفرهای به مراتب طولانی تر می شود (مثلا سفرهای آتی به مریخ) تبدیل به مساله می شود.

با این حال چندان جای نگرانی نیست. به زودی و با استفاده از پیشرفته ترین فناوری های رایانه ای این امکان فراهم می شود که فضانوردانی که دچار استرس می شوند با استفاده از سیستم تمدد اعصاب مجازی مبتنی بر واقعیت خود را درمان کنند. این ابتکار عمل بی سابقه توسط گروهی از محققان کالج "دارتموث" انگلیس ارایه شده است.

از سال 2001 تیمی متشکل از دانشگاههای هاروارد، دارتموث و یک شرکت پیشرو در زمینه توسعه رسانه در تلاش برای خلق "ایستگاه فضایی مجازی" بوده اند. در این برنامه مجموعه ای از آموزش های تعاملی بهداشتی و برنامه های درمانی با حمایت انستیتو تحقیقات زیست پزشکی فضایی ناسا مورد بررسی قرار گرفته است.

در این میان آزمایشگاه نوآوری و مدیریت هنرهای دیجیتال کالج دارتموث که تحت عنوان "DALI" شناخته می شود فناوری جدید تمدد اعصاب مجازی مبتنی بر واقعیت را با هدف کمک به افراد جهت کسب آرامش بیشتر ابداع کرده است.

در این برنامه درمانی از هدستهای مخصوصی استفاده می شود که نه تنها صداهای ملایمی پخش می کند بلکه رایحه خوشایندی نیز در محیط منتشر می کند. ترکیب این دو فاکتور مهم به نوعی مغز را فریب داده و موجب می شود شخص احساس کند در شرایط بسیار خوشایند و دلپذیری قرار دارد همانند زمانی که با اعضای خانواده به تفریح می پردازد، حال آنکه شاید در واقعیت شرایط بحرانی را در فضا تجربه می کند.