

## آینه ای که از حالتان خبر دارد

یک دانشجوی «ام.آی.تی» آینه ای را توسعه داده است که به فردی که روبروی آن ایستاده می گوید که در چه وضعیت جسمی قرار دارد.



یک دانشجوی &#171;ام.آی.تی» آینه ای را توسعه داده است که به فردی که روبروی آن ایستاده می گوید که در چه وضعیت جسمی قرار دارد.

به گزارش مهر ، &#171;مثل گچ سفید شده ای! حالت خوب است؟» این جمله ای است که همه ما وقتی که احساس ناخوشی می کنیم از دیگران شنیده ایم. این نشان می دهد که ظاهر افراد وضعیت جسمانی آنها را نشان می دهد. بسیاری از مردم برای کنترل وضعیت فیزیولوژیکی بدن خود یک دستگاه اندازه گیری فشار خون ، یک گوشی پزشکی برای شنیدن ضربان قلب و یا حتی یک الکتروکاردیوگراف جیبی در خانه دارند. اکنون یک دانشجوی موسسه تکنولوژی ماساچوست آینه ای را توسعه داده است که از فاصله دور می تواند مهمترین پارامترهای حیاتی را بخواند.

این فناوری قادر است موج جریان خونی که از قلب به دستگاه گردش خون پمپاژ می شود را درک کند. این فناوری قادر است فاصله نور تابش شده از پوست چهره را ارزیابی کرده و براساس آن موج جریان خون را اندازه گیری کند. نخستین بار &#171;جانیس پاولدیس» از دانشگاه هادسون در سال 2007 متدی را توسعه داد که می توانست با تحلیل گرمای پوست صورت در پرتوهای مادون قرمز، فاصله جریان خود را اندازه گیری کند.

این دانشمند از این سیستم برای بیمارانی که به طور روحی از تماس ابزارهای پزشکی حتی دستگاه ساده ای چون الکتروکاردیوگرام هراس داشتند استفاده کرد. این سیستم نتایج بسیار خوبی داشت اما بسیار گران و پیچیده بود. این درحالی است که متد جدید این دانشجوی &#171;ام.آی.تی» ارزانتر و کاربردی تر بوده اما به همان اندازه دقیق و قابل اطمینان است.

در آزمایش این آینه از 12 داوطلب استفاده شد. این افراد می توانستند بر روی نمایشگری که از طریق یک &#171;وبکم» به یک آینه تبدیل شده بود تصویر خود را مشاهده کنند. نتایج به دست آمده از این آینه با نتایجی که یک دستگاه &#171;اکسیومتر» که برای اندازه گیری اکسیژن خون استفاده می شود به دست آورده بود مقایسه شد.

نرم افزاری که این دانشجوی &#171;ام.آی.تی» بر روی &#171;وبکم» رایانه نصب کرده قادر است حرکات ناخودآگاه سر را تشخیص دهد. اشتباهات منفی این روش تشخیص آینه ای تنها 0.01 درصد و اشتباهات مثبت تنها 0.47 درصد است. در آینده، زمانی که افراد در دستشویی خانه خود مشغول مسواک زدن هستند می تواند علائم حیاتی سلامت را اندازه گیری کرده و به طور خودکار این اطلاعات را از راه اینترنت به پزشک ارسال کند.