

شباهت خشم و تنفر در چیست؟



بشر موجودی احساساتی است که حالات روحی وی معمولا در قالب ۶ حالت شناخته شده بین‌المللی صورت نمود پیدا می‌کند.

همشهری آنلاین: بشر موجودی احساساتی است که حالات روحی وی معمولا در قالب ۶ حالت شناخته شده بین‌المللی صورت نمود پیدا می‌کند.

براساس گزارش ساینس دیلی، این 6 حالت شناخته شده عبارتند از شادی، اندوه، ترس، تعجب، تنفر و خشم؛ اما مطالعه‌ای جدید تعداد این حالت‌های بنیادین چهره انسان را به چهار حالت کاهش داده است. براساس این تحقیق جدید که توسط دانشمندان دانشگاه گلاسکو انجام شده، تنها چهار بیان احساسی در صورت وجود دارند.

این نتیجه به واسطه مطالعه روی ماهیچه‌های مختلف صورت درحین واکنش نشان دادن به احساسات مختلف و بررسی زمان فعال شدن این ماهیچه‌ها به دست آمده است. این اولین باری است که طی مطالعه‌ای دینامیک حالت‌های چهره انسان طی دوره‌های زمانی، زمان فعال شدن ماهیچه‌ها، مورد آزمایش قرار گرفته است.

به گفته محققان حالت‌های شادی و اندوه در صورت انسان از نظر زمان فعال شدن ماهیچه‌ها کاملا از یکدیگر قابل تمایزند اما تعجب و ترس در مراحل اولیه سیگنال‌هایی مشابه، یعنی چشم‌های گرد شده از خود ایجاد می‌کنند. همچنین خشم و تنفر نشانه مشابهی دارند که آن نشانه دماغ چین خورده است.

برای انجام این تحقیق دانشمندان از تکنیکی ویژه و نرم‌افزاری خاص که خود ابداع کرده بودند برای تحلیل تمامی حالت‌های چهره انسان استفاده کردند. در این تکنیک از دوربین‌هایی برای عکاسی سه‌بعدی از چهره افرادی که توانایی به حرکت درآوردن تمامی 42 ماهیچه صورت را به صورت مجزا داشتند استفاده کردند.

براساس این تصاویر رایانه می‌تواند مدل‌های سه‌بعدی از تمامی حالت‌های چهره انسان ایجاد کند. به کمک همین تکنیک محققان دریافتند سیگنال‌های ایجاد شده در صورت در هنگام ترس و شگفتی و خشم و تنفر در مراحل اولیه به یکدیگر شباهت دارند و تنها زمانی از یکدیگر قابل تشخیص می‌شوند که دیگر ماهیچه‌های صورت نیز به کار بیافتند.