

## عنوان مقاله:

راهکاری نو در شناسایی حالات چهره

## محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فاطمه یاقوتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فومن و شفت

سارا معتمد - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فومن و شفت

## خلاصه مقاله:

با گسترش تکنولوژی و افزایش روشهای شناسایی هویت افراد، سیستم های بیومتریک چهره انسان توسعه یافته اند. چهره هر فرد دارای ویژگی های مهمی است که میتوان از روی آنها هویت افراد را تشخیص داد. لذا در این مقاله، با ارایه روشی مناسب و دقیق برای تشخیص حالات چهره پرداخته است. با توجه به اینکه در حالات مختلف چهره، اجزای چهره دارای ویژگی های منحصر بفردی میباشد، می توان با استخراج اجزای مهم مانند ابروها، چشمها و دهان حالات چهره را تخمین زد. هدف از این پژوهش استفاده از مدل یادگیری هیجانی مغز BEL به منظور شناسایی حالات هیجانی چهره است. مدل یادگیری هیجانی مغز، الهام گرفته از سیستم لیمبیک مغز است که مسئول محرک حالات هیجانی انسانی میباشد. در این پژوهش، از دیتاست استاندارد JAFFE و برای استخراج پارامترهای چهره از روش PCA استفاده شده است. نتایج تحلیل دیتاست، نرخ بازشناسی حالات چهره را 93/80 درصد نشان میدهد. با توجه به نتایج این مقاله، مدل یادگیری هیجانی مغز bel شناسایی حالات چهره در شش حالت شامل خوشحالی، ناراحتی، خشم، تعجب، ترس و تنفر را با دقت بالایی نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

الت چهره، استخراج اجزای چهره، ماتریس ارتباطات، یادگیری هیجانی مغز، شناسایی چهره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758720>

