

## عنوان مقاله:

تشخیص احساسات از روی چهره با استفاده از توصیف گر زرنیک-گابور و الگوریتم تحلیل اجزای اصلی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

امیرعلی صفایی - دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

مهدی جوانمرد - دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه پاسخ به مشکلات مطرح شده در بخش های مربوط به مسئله شناسایی احساسات از چهره در حضور شرایط نامناسب تصویر برداری اعم از شرایط نوری نامناسب و نیز وضعیت های مختلف سر در فرد و بهبود دقت طبقه بندی است. در پاسخ به اولین چالش، نوآوری با استفاده از ترکیبی از شیوه های گشتاورهای شبه زرنیک و موجک های گابور مورد استفاده قرار گرفته که در پیاده سازی های اولیه نشان داده شده است. در مقایسه با وضعیت محدودیت نوری، میزان تشخیص بهتری فراهم خواهد شد. برای بهبود طبقه بندی نیز از انتخاب ویژگی های موثر توسط الگوریتم فرااكتشافی استفاده می شود و در نهایت برای فائق آمدن بر مشکل بیش برآزش طبقه بندی از روش یادگیری گروهی بهره برده می شود.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم تحلیل، تشخیص حالت چهره، توصیف گر زرنیک، موجک های گابور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1299156>

