

## عنوان مقاله:

مروری بر الگوریتم های تشخیص چهره با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و روش تحلیل مولفه های اصلی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سعید حویزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه کامپیوتر، دزفول، ایران

مجید سینا - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان، گروه کامپیوتر، بهبهان، ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت تشخیص چهره در چندین حوزه، روش های مختلفی به منظور انجام این امر مورد استفاده قرار گرفته شده است. بازناسی و تشخیص چهره استفاده های فراوانی در سیستم های شناسایی، سیستم های امنیتی و موارد متعدد دیگر داشته است و به دلیل کاربردهای فراوان، در سال های اخیر، مورد توجه قرار گرفته است. شبکه عصبی، از برخی عناصر ساده تشکیل شده است که بطور موازی فعالیت می کنند. شبکه عصبی را می توان برای طبقه بندی احساسی چهره و طبقه بندی جنسیتی بکار برد. همچنین این شبکه ها، بخاطر کاهش پیچیدگی هم محبوبیت هایی کسب کرده است. شبکه عصبی از تجربه قبلی آموزش می بیند و روی تصاویر با تغییر شرایط نور، بخوبی عمل می کند و دقت را بهبود می دهد. عیب اصلی شبکه عصبی، زمان آموزش مورد نیاز بالا می باشد. در این مقاله به بررسی روش های تشخیص چهره با استفاده از شبکه عصبی و روش تحلیل مولفه های اصلی می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

تشخیص چهره؛ بازناسی چهره؛ شبکه عصبی مصنوعی، آنالیز مولفه های اصلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006058>

