

## عنوان مقاله:

بازشناخت چهره با استفاده از PCA چند لایه و شبکه ی عصبی خطی

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

احمد محمودی ازناوه - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

فرح ترکمنی آذر - عضو هیات علمی دانشگاه، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

آزاده منصوری - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

یک دسته از الگوریتم های پر استفاده در زمین ه ی شناسایی چهره، الگوریتم م های نمودمبن ۱۱ می باشند. در این مقاله به ارائی هی روش ی برای بهبود این دست ه از الگوریتم م ها پرداخته شده است. روش مزبور که PCA چند لایه نامیده شده است، قابل به کارگیری همراه با سایر روش ها نیز م یباشد. همچنین برای محاسبه ی مؤلف ههای اساسی، استفاده از یک شبکه ی عصبی خطی پیشنهاد م یگردد. د، که علاوه بر کاهش حجم حافظ ه ی مورد نیاز برای محاسبات، طراحی سخت افزار با استفاده از آن بسیار ساده تر خواهد بود و با توجه به قابلیت شبکه ه های عصبی در پردازش موازی، در صورت پیاده سازی سخت افزاری سرعت انجام محاسبات به نحو چشم گیری افزایش خواهد یافت

## کلمات کلیدی:

بازشناخت چهره، تجزیه و تحلیل مؤلفه های اساسی، شناسایی و تصدیق هوی ت، پارامترهای زیستی، شبکه عصبی مصنوعی، شبکه های عصبی خودسازمانده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44571>

