

عنوان مقاله:

مقایسه روش های ارتقای تصویر جهت بهبود عملکرد شناسایی چهره مبتنی بر تجزیه و تحلیل مولفه های اصلی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی سلیمانی - استادیار گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی الکترونیکی ایرانیان، تهران، ایران

آریتا شیرازی پور - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، ضمن معرفی روشهای ارتقای تصویر، مقایسه ای بر روی روشهای مذکور برای تصحیح روشنایی تصاویر چهره جهت بهبود عملکرد سیستم های شناسایی چهره مبتنی بر روش PCA ارائه شده است. از آنجا که روش PCA وابستگی بسیاری به شدت روشنایی تصویر دارد، تاثیر روشهای مختلف تصحیح روشنایی بر عملکرد یک سیستم شناسایی چهره مبتنی بر روش PCA بررسی شده است. پس از تصحیح روشنایی تصاویر آموزشی و تصویر آزمایش، نرخ شناسایی محاسبه شده و در پایان، مقایسه ای جهت پیدا کردن بهترین روش برای ارتقای تصویر انجام شده است. جهت انجام آزمایشات در این تحقیق از پایگاه داده تصاویر Yale استفاده شده است. تصاویر موجود در این پایگاه داده تحت شرایط مختلف از نظر روشنایی و جهت نور گرفته شده است که برای استفاده در این آزمایش مناسب تشخیص داده شده است.

کلمات کلیدی:

شناسایی، چهره، روشنایی، مولفه، ناحیه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831545>

