

عنوان مقاله:

ادغام روشهای نرمالیزاسیون نوری در سیستم های تایید چهره

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ونوس ابراهیمیان - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محمدتقی صادقی - گروه برق دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا چند روش برگزیده جهت انجام نرمالیزاسیون نوری در مرحله پیش پردازش یک سیستم تایید چهره بررسی شده است. این روشها شامل همسانسازی هیستوگرام، رتینکس چند مقیاسی، فیلتر همومرفیک، هموارسازی خطی و هموارسازی غیرخطی می باشد. تصاویر مورد آزمایش تصاویر خاکستری بوده که در دو وضعیت مختلف نورپردازی شده اند. در دسته اول تصاویر، نورپردازی در شرایط کنترل شده و یکنواخت صورت گرفته است برای این منظور از مجموعه داده های XM2VTS استفاده شده است. در حالیکه در گروه دوم تصاویر، نور از یک زاویه خاص تایید شده است. مجموعه داده XM2VTS-Dark چنین شرایطی را دارد. همچنین تاثیر ادغام روشهای مورد اشاره به منظور بهبود کیفیت سیستم تایید چهره مورد مطالعه واقع شده است. مقایسه روشهای مختلف نرمالیزاسیون نوری نشان دهنده آن است که در شرایط مختلف نورپردازی روشهای نرمالیزاسیون متفاوت موثرترند بگونه ای که در شرایط کنترل شده نوری در مجموع روشهای هموارسازی غیرخطی و فیلتر همومرفیک عملکرد مناسبتری دارند. در صورتیکه در گروه دوم تصاویر رتینکس چند مقیاسی رجحان دارد همچنین نتایج حاصل از ادغام روشها نرمالیزاسیون نوری تایید کننده آن است که در مجموع ادغام این روشهای کیفیت سیستم را بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

تایید چهره، نرمالیزاسیون نوری، ادغام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86853>

