

## عنوان مقاله:

الگوهای دودویی محلی ناهمبسته برای شناسایی مقاوم چهره

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

وحید قنبری - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حمید صادقی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

شناسایی چهره یکی از زمینه های تحقیقاتی فعال در علم بینایی ماشین می باشد. از اصلی ترین بخش های سیستم شناسایی چهره، استخراج ویژگی از تصویر چهره می باشد، به نحویکه ویژگی استخراجی دارای مقاومت نسبت به تغییر زاویه سر، تغییر حالت چهره و شدت نورپردازی باشد. الگوهای دودویی محلی، یکی از شناخته شده ترین توصیفگرهای بافت تصویر می باشد که می تواند برای استخراج ویژگی از تصویر چهره استفاده شود. در این مقاله روشی برای بهبود این توصیفگر مبنای ناهمبسته سازی اطلاعات پیکسل های تصویر، برای حداقل کردن اطلاعات از دست رفته در این توصیفگر پیشنهاد شده است. آزمایشات وسیع روی سه پایگاه داده این ادعا را اثبات می کند که روش پیشنهادی علاوه بر افزایش دقت شناسایی چهره، میزان مقاومت آن را نسبت به تغییرات چهره بسیار افزایش می دهد، ضمن اینکه بار پردازشی کمی دارد.

## کلمات کلیدی:

شناسایی چهره، استخراج ویژگی، توصیفگر الگوهای دودویی محلی (LBP)، ناهمبسته سازی (Decorrelation)، فرآیند مارکوف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/497431>

