

## عنوان مقاله:

تشخیص و شناسایی چهره به کمک تصاویر مادون قرمز و نورمرئی

## محل انتشار:

همایش مهندسی برق، مخابرات پزشکی و پژوهشهای نیاز محور با محوریت دستاوردهای نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمدعلی بنایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، گروه الکترونیک، نیشابور، ایران

علی اکبر خزاعی - دکترای مهندسی برق- مخابرات

## خلاصه مقاله:

شناسایی چهره در چند دهه اخیر مورد توجه بسیاری از محققان قرار گرفته است. شناسایی در محیط های کنترل شده در تصاویر ثابت پیشرفت های چشمگیری داشته است، ولی با این وجود هنوز در محیط های کنترل نشده دارای چالش هایی می باشد. در این مقاله تشخیص و شناسایی چهره توسط تصاویر گرفته شده در نور مرئی و مادون قرمز را انجام خواهیم داد و برخلاف سایر پژوهش ها که از یک روش برای شناسایی صورت استفاده می کنند. در این تحقیق از دوروش استخراج شبکه رگی و شناسایی به صورت ناحیه ای که بسیار ساده بوده و دارای سرعت بالایی می باشد، استفاده خواهیم کرد. همچنین با توجه به نتایج ثابت خواهیم کرد که این روش تشخیص تغییرات در چهره مانند ریش، عینک، لبخند، اخم، جراحی پلاستیک و ... را می تواند تشخیص دهد. در روش ارائه شده با محاسبه سریع میزان تشابه دوتصویر مرئی و مادون قرمز و استفاده از معیارهای شباهتی بین آنها عمل شناسایی و تطبیق انجام می پذیرد. با استفاده از این روش می توان تصاویری که دارای شباهت کمی می باشند را بررسی نمود و در مواردی که تعداد نمونه ها زیاد است باعث افزایش سرعت شناسایی خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

تشخیص چهره، تطبیق چهره، تصاویر مادون قرمز، بیومتریک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467498>

