

عنوان مقاله:

مروری بر روش های استخراج ویژگی ها با استفاده از الگوریتم های بینایی ماشین در تشخیص حالات چهره

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

خدیجه ولی نژادی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

مهدی علیلو - استادیار گروه علوم کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

خلاصه مقاله:

اگر چه انسانها میتوانند احساسات چهره را براحتی و بدون تاخیر تشخیص دهند اما این مساله برای ماشین همچنان یک چالش بشمار میرود. برای حل بسیاری از مسائل نظیر شناسایی اتوماتیک حالات چهره، نیاز به سیستم های هوشمندی است که بتوانند ترکیبی از تکنیک ها و روش های بینایی و یادگیری ماشین را به کار گیرند. از چنین سیستم های هوشمندی انتظار می رود که در حل مسأله مورد نظر مانند انسان مهارت داشته باشند، بتوانند استدلال کنند و خود را با تغییرات محیطی تطبیق دهند و قدرت یادگیری برای بهبود عملکرد خود داشته باشند. سیستم های اتوماتیک تشخیص حالات چهره، کاربردهای زیادی از جمله در علوم رفتاری و سیستم های امنیتی دارند. همچنین این سیستم ها میتوانند نقش مهمی بعنوان واسط کاربری طبیعی بین انسان و ماشین باشند. این مقاله، به مرور روشهای ارائه شده و چالشهای پیش روی راه حل های اتوماتیک تشخیص حالات چهره از دیدگاه بینایی ماشین می پردازد

کلمات کلیدی:

تشخیص حالت های چهره، شبکه عصبی RBF، نقاط ویژگی صورت، عملگر LBP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347346>

