

عنوان مقاله:

تشخیص چهره سه بعدی با استفاده از تکنیک گابور و دسته بند نزدیکترین همسایه

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم نصیری - گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

روجا قاسمی - گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

مریم احمدی - گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

در چنددهه اخیر تشخیص چهره یکی از موضوعات مهم و قابل توجه در شناسایی الگو و بینایی ماشین بوده است در این مقاله یک روش برای تشخیص چهره مطرح شده است در ابتدا با استفاده از یک روش کارآمد مختصات نوک بینی هر تصویر بدست می آید و نقطه به دست آمده به عنوان مرجع در نظر گرفته می شود در این مرحله تصویر سه بعدی به یک ماتریس 100×100 نرمالیزه می شود و هم ردیف سازی تصاویر انجام می گیرد در مرحله بعد استخراج ویژگی چهره با استفاده از فیلتر گابور انجام می شود در نهایت از طبقه بندی کننده نزدیکترین همسایه به منظور دسته بندی ویژگی برای تشخیص چهره استفاده می شود. آزمایشات بر روی پایگاه داده چهره ی سه بعدی CASIA انجام می شود این پایگاه داده شامل تغییرات پیچیده ای مانند تغییرات حالت چهره، ژست و فاصله ی زمانی زیاد بین دو اسکن از یک تصویر است. نتایج نشان میدهد که نرخ تشخیص روش پیشنهادی نسبت به دیگر روشهای قابل توجه بوده است.

کلمات کلیدی:

تشخیص چهره، تشخیص چهره سه بعدی، شناسایی الگو، فیلتر گابور، طبقه بندی کننده نزدیکترین همسایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106205>

