

عنوان مقاله:

بهبود تشخیص هویت براساس بردارهای حرارتی با استفاده از یادگیری عمیق

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهه محمدزاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

مهدی صادق زاده - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

اخیرا، قابلیت های بسیاری از وظایف بینایی رایانه ای به دلیل پیشرفت در شبکه های عصبی کانولوشن به طور قابل توجهی بهبود یافته است. تشخیص چهره به عنوان پروسه تشخیص افراد از طریق تصویر چهره آن ها، کاربرهای زیادی در زمینه های بیومتریک، امنیت اطلاعات، کنترل دسترسی، قانون مداری، کارت های هوشمند و سیستم های پایش دارد. بازشناسی چهره نسبت به دیگر روش های بیومتریک نظیر تشخیص اثر انگشت در بازشناسی مزایایی دارد. در کنار طبیعی بودن و غیرقابل بروز بودن این نوع بازشناسی، مهم ترین مزیت بازشناسی چهره این است که صورت میتواند در هر فاصله ای گرفته شود و پوشش داده شود. از سیستم بیومتریک برای تشخیص انسان ها بر اساس ویژگی های رفتاری و فیزیکی آن ها استفاده می شود. تشخیص چهره انسان به عنوان یک ناحیه تحقیقاتی پویا در زمینه تشخیص الگو و بینایی ماشین می باشد. برای هویت سنجی و کنترل دسترسی در برنامه های کاربردی مختلف می توان از تصویر چهره استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

هویت، یادگیری، کانولوشن، چهره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1458097>

