

عنوان مقاله:

ارائه یک شبکه عصبی تعمیم یافته به منظور بهبود تشخیص هویت افراد از روی راه رفتن

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سجاد جهانگیری زرکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور

مهدی جوانمرد - استادیار، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

استفاده از نحوه ی راه رفتن افراد به عنوان بیومتریکی جهت احراز هویت، یکی از مطالعات مورد توجه در زمینه بینایی ماشین در سال های اخیر می باشد. روش های تشخیص هویت افراد از روی راه رفتن را می توان به دو دسته کلی طبقه بندی نمود: روش های آماری و روش های مبتنی بر مدل که دارای سه فاز کلی هستند: پیش پردازش، استخراج ویژگی و تشخیص. در این مقاله یک روش جدید مبتنی بر شبکه عصبی مصنوعی برای فاز تشخیص ارائه شده است. در این روش پارامترهای مهم شبکه از قبیل تعداد نرون ها، پارامتر زمان و مقدار اولیه نرخ یادگیری را بهینه کرده ایم. نتایج بدست آمده از اعمال الگوریتم پیشنهادی بر پایگاه OU-ISIR نشان دهنده ی افزایش بهره وری تشخیص هویت، از تجزیه و تحلیل راه رفتن می باشد

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی، تشخیص هویت از روی راه رفتن، بیومتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337439>

