

## عنوان مقاله:

بهبود شناسایی هویت با استفاده از انرژی تصویر راه رفتن و شبکه های عصبی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

عمار کاریزی - دانشجوی دکتری الکترونیک دانشگاه بیرجند گروه الکترونیک، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

رمضان هاونگی - استادیار دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

سیدمحمد رضوی - دانشیار دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

## خلاصه مقاله:

با پیشرفته تر شدن جوامع امروزی نیاز به شخصی سازی اطلاعات بیشتر شده است. بر همین مبنا علم بیومتریک برای شناسایی هویت افراد معرفی شد. راه رفتن یکی از این بیومتریک ها است که از آن در شناسایی هویت افراد استفاده می شود. این بیومتریک دارای خصوصیات منحصر به فردی است که سایر بیومتریک ها آن را ندارند. یکی از روش های شناسایی هویت از طریق راه رفتن استفاده از انرژی تصویر راه رفتن می باشد. در این روش از شبج های موجود در یک دوره راه رفتن میانگین گیری می شود. پس از تشکیل انرژی راه رفتن با استفاده از الگوریتم مولفه اصلی، داده ها به داده های مناسب برای مقایسه تبدیل می شوند. در این مقاله از دیتابیس شناخته شده CASIA برای پیاده سازی استفاده شده است. برای رسیدن به نتایج مطلوب، برای طبقه بندی از شبکه های عصبی و مشخصا شبکه های عصبی شعاعی استفاده شده است. نتایج شبیه سازی کارایی روش مذکور را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

انرژی تصویر راه رفتن، شبکه های عصبی، شبکه های عصبی شعاعی، بازشناسی هویت، بیومتریک، شیوه راه رفتن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696156>

