

عنوان مقاله:

تشخیص هویت دست نوشته با استفاده از ویژگی های مبتنی بر لبه

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سجاد نوروزی - دانشجو کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تعیین و تایید هویت بر اساس اطلاعات بیومتریک، یک زمینه تحقیقاتی فعال است که در دهه اخیر مورد توجه بسیاری قرار گرفته است. ویژگی های بیومتریک را می توان به دو دسته عمده ویژگی های فیزیولوژی و ویژگی های رفتاری تقسیم نمود که در بین ویژگی های رفتاری دست خط افراد به راحتی قابل حصول است. علاوه بر این مطالعه ها نشان می دهند که افراد مختلف دارای دست خط های متفاوتی نیز می باشند. در مسئله تعیین هویت هدف این است که با داشتن یک متن دست نویس، هویت نویسنده آن را مشخص کنیم و در مسئله تایید هویت با داشتن دو متن دست نویس مشخص می گردد که آیا هر دو توسط یک فرد نوشته شده اند یا خیر. که البته این تصمیم گیری با توجه به نمونه هایی از دست خط افراد مختلف انجام می شود. هدف این پژوهش این است که با کمک ویژگی های مبتنی بر لبه و با ایده گرفتن از ماتریس هم وقوعی و ویژگی های خروجی از آن مانند همبستگی و انرژی و هم جنسی راه حل جدید برای تعیین هویت برون خط دست نوشته فارسی بیابد.

کلمات کلیدی:

تعیین هویت، دست نوشته، ماتریس هم وقوعی، لبه یابی، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1231683>

