

## عنوان مقاله:

تصدیق امضا با استفاده از پردازش سیگنال های حسگر شتاب سنج و الگوریتم -کنزدیکترین همسایگی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محسن فتحی - کارشناس ارشد علوم کامپیوتر، دبیر آموزش و پرورش روانسر، کرمانشاه.

فرشید اسدی - مدرس دانشگاه علمی کاربردی کوهدشت، دبیر آموزش و پرورش نورآباد، لرستان.

زیبا خوشناموند - مدرس دانشگاه و مدیر آموزشگاه خوشنام سیستم شهرستان کوهدشت، لرستان.

## خلاصه مقاله:

یکی از ابزارهای مورداستفاده در تشخیص هویت، امضای افراد است. اما امضای افراد در معرض جعل توسط دیگران قرار دارد. بنابراین، یافتن روشی کارا برای بازشناسی امضاهای اصلی از امضاهای جعلی لازم و مفید مینماید. در این پژوهش به بررسی تصدیق امضای آنلاین پرداخته شده است. برای تشخیص امضا از داده های شتاب سنج استفاده شده است. امضاهای موردنیاز از 90 نفر جمعآوری شده است که در محدوده سنی 18 تا 36 سال هستند. داده های شتاب حرکت دست، هنگام امضا کردن در راستای محورهای  $x$ ،  $y$  و  $z$  خواهد بود. برای تشخیص امضا ابتدا داده های خام پیشپردازش شده و سپس تعدادی از ویژگی های مناسب استخراج میشود و در پایان کار، امضاها طبقه بندی شده و صحت امضا تشخیص داده میشود. برای تشخیص امضای دستنویس از طبقه بندی -کنزدیکترین همسایگی استفاده شده که دقت آن 90 درصد میباشد.

## کلمات کلیدی:

تصدیق آنلاین امضا، سیگنال حسگر شتاب سنج، -کنزدیکترین همسایگی، استخراج ویژگی، پیش پردازش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725036>

