

عنوان مقاله:

استفاده از شبکه عصبی تاخیر زمانی TDNN در استخراج مشخصات اثر انگشت

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرامرز هندسی - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان

اصغر جانزاده

خلاصه مقاله:

اثر انگشت یکی از مشخصه های یکتای هر فرد است و سالهاست که از آن برای شناسایی افراد استفاده شده است. در این مقاله با ارایه روشی مناسب در آموزش شبکه عصبی تاخیر زمانی (TDNN) نشان داده شده است که این شبکه قادر خواهد بود که اثر انگشت را با دقت مناسب شناسایی نماید. در روش آموزش (TDNN) سعی شده است که از خواص طبیعی اثر انگشت مانند جهت خطوط استفاده گردد تا شبکه بنحو سریعتر و موثرتری آموزش یابد. همچنین برای بهبود تصویر اولیه که معمولا توسط جوهر و کاغذ تهیه می شود و دارای کیفیت مناسبی نیست از روشهای بهبود تصویر استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی - اثر انگشت - پردازش تصویر - TDNN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152038>

