

عنوان مقاله:

تشخیص ارقام دست نویس فارسی با استفاده از ادغام طبقه بندها با استفاده از تصمیم گیری چند معیاره فازی

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیربهداد بیات - کارشناسی ارشد الکترونیک،

رضا پاژنگ - کارشناسی ارشد کنترل

خلاصه مقاله:

طبقه بندی مجموعه ای از ارقام دست نویس به معنی اختصاص هر تصویر به یکی از دسته های از پیش تعیین شده است. با توجه به این که معمولاً تعداد تصاویر بسیار زیاد است، کدام دسته است را دریافت کرده و آموزش می بیند. سپس در مرحله آزمون تعدادی تصویر که از قبیل برچسب آن ها را نمی دانیم به ماشین داده می شود که کار طبقه بندی را روی آن ها انجام دهد. با این نگاه مساله طبقه بندی ارقام به یک مسئله یادگیری ماشین تبدیل شده است به طور کلی یک ماشین دارای دو بخش اساسی استخراج ویژگی و طبقه بندی کننده است. در بخش استخراج ویژگی به ازای هر تصویر یک بردار ویژگی که معرف ویژگی های بارز تصویر ورودی است استخراج می شود و سپس این بردارهای ویژگی برای آموزش و آزمایش طبقه بندی کننده مورد استفاده قرار می گیرند. اگرچه تغییرات ابتکاری در هر دو زمینه سخت افزاری و نرم افزار در مدت 22 سال گذشته وجود داشته است، هم چنان مباحث نفی بسیاری برای موفقیت در کاربردی ساختن دست خط به واسطه ی وجه مشترک انسان با رایانه ها وجود دارد.

کلمات کلیدی:

هیستوگرام جهت دار، اعداد فارسی، شبکه عصبی RBF، معیار فازی، دینابیس هدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304007>

