

عنوان مقاله:

معرفی الگوریتم PEFMM: استفاده از تکنیک جایگشت برای بهینه سازی تعداد ابر قالب ها در الگوریتم بهینه شده عصبی فازی EFMM با رویکرد طبقه بندی الگو

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی فن آوری، ارتباطات و دانش ICTCK2015 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

یاسر آبروشن - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، دانشکده مهندسی، گروه هوش مصنوعی

محمد رضا اکبرزاده توتونچی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، دانشکده مهندسی، گروه هوش مصنوعی

خلاصه مقاله:

در این مقاله بهبودی بر روش ترکیبی عصبی فازی EFMM ارائه شده است که هدف اصلی آن بهبود تعداد ابرقالبهای چند بعدی تولید شده در این روش می باشد که به طور مطلوبی بر کارایی الگوریتم در طبقه بندی الگوها از نظر سرعت و پیچیدگی کمتر محاسبات در حال اجرا، تاثیر گذار خواهد بود. نکته کلیدی در این بهبود، استفاده از یکمرحله اضافی در فرایند آموزش این روش است، بنحوی که با اجرای آن می توان تاثیر ترتیب توالی نمونه های آموزش این روش را که بصورت آنلاین انجام می پذیرد تا حد زیادی بی اثر نمود و در نهایت تعداد بهینه شده ای از ابرقالب ها را در هنگام تست الگوریتم استفاده کرد. تعداد کمتر ابرقالب ها به سرعت بهتر تشخیص در طبقه بندی الگوها و افزایش دقت آن کمک خواهد نمود. نام این روش بهبود یافته PEFMM قرار داده شده است و کارایی این روش با استفاده از بانکهای داده استاندارد در مقایسه با EFMM معمول بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

یادگیری شبکه های عصبی فازی Max-Min، طبقه بندی الگو، جایگشت نمونه های ورودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517571>

