

عنوان مقاله:

استفاده از تئوری دمستر-شافر برای ترکیب کلاسه بندها

محل انتشار:

کنگره ملی تحقیقات بنیادین در مهندسی کامپیوتر و فن اوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حمیدرضا طهماسبی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد کاشمر، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشمر، ایران

خلاصه مقاله:

الگوریتم های کلاسه بندی در معماری، یادگیری یا نحوه آموزش، و نمایش ویژگی ها با یکدیگر متفاوتند. مطالعات انجام شده نشان می دهند که اگر چند کلاسه بند داشته باشیم، با ترکیب آنها می توان به دقت بالاتری از قبل دست یافت. در این مقاله با استفاده از تئوری شواهد دمستر-شافر روشی برای ترکیب خروجی سه کلاسه بند نزدیک ترین K همسایه، بیزین ساده و درخت تصمیم پیشنهاد می گردد. این روش به همراه یک روش ترکیبی دیگر مبتنی بر این تئوری و همچنین روش های کلاسه بندی ترکیبی مشهور رای اکثریت، ترکیب ماکزیمم و ترکیب میانگین بر روی چهار مجموعه داده معروف تست و مورد مقایسه و ارزیابی قرار گرفته و نشان داده می شود که نسبت به کلاسه بندهای به کار رفته در ترکیب و همچنین روش های ترکیبی مذکور دقت کلاسه بندی بهتری دارد.

کلمات کلیدی:

تئوری دمستر - شافر، کلاسه بندی، کلاسه بندی ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/924560>

