

عنوان مقاله:

دسته بندی ترکیبی نامتوازن داده ها و الگوریتم رقابت استعماری ICAEasyEnsemble

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعید آریش - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک

علی امیری - استادیار دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

روش دسته بندی نامتوازن EasyEnsemble برای حل مشکل نادیده گرفته شدن بخشی از کلاس اکثریت در روش Undersampling ارایه شده است. در این روش با ترکیب خروجیهای حاصل از دسته بندیهای ضعیفی که هر کدام بخشی از کلاس اکثریت را بصورت تصادفی یاد گرفته اند خروجی نهایی حاصل میشود. در فرایند ترکیب به هر کدام از دسته بندیهای مقدار وزنی اختصاص داده میشود و تغییر این مقادیر وزنی تاثیر زیادی روی کیفیت دسته بندی دارد. در این جا با استفاده از الگوریتم بهینه سازی رقابت استعماری برای اصلاح مقادیر وزنی اختصاص داده شده به هر یک از دسته بندیها استفاده شده است. آزمایشات روی مسائل دو کلاسه ی پایگاه داده ی KEEL انجام شده و نتایج آزمایشات که با معیارهای AUC ی G-mean و معیارهای دیگری که در بخش آزمایشات توضیح داده شده کارایی روش ارایه شده را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

ترکیب، دسته بندی، تکاملی، boosting ، EasyEnsemble

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/208847>

