

## عنوان مقاله:

الگوریتم های طبقه بندی کلان داده های نامتعادل

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

وحید فاضلی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد، کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)، مشهد، ایران

عادل قاضی خانی - عضو هیئت علمی، کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)، مشهد، ایران

پوریا محمدعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

با افزایش روش به رشد نمایی داده ها و حجم بزرگی از آنها که به وجود آمده است، روز به روز نیاز به پردازش و تحلیل این داده های کلان بیشتر می شود. طبقه بندی داده ها، شکلی از تحلیل داده ها تلقی می شود، که در آن مدل هایی جهت توصیف کلاس های مهمی از داده ها استخراج می شود. طبقه بندی مجموعه داده های نامتعادل، چالشی را برای اکثر تکنیک های یادگیری استاندارد به وجود آورده است و الگوریتم ها، تحت تاثیر منفی توزیع کلاس نامتعادل قرار گرفته است. در این کار، به بررسی روش های مختلف طبقه بندی کلان داده های نامتعادل با الگوریتم های مختلفی از جمله تعدیل نمونه، الگوریتم های تکاملی و غیره پرداخته شده است. نتایج در مقالات با استفاده از روش های ارزیابی مختلف مورد مقایسه قرار گرفته اند.

## کلمات کلیدی:

کلان داده ها، نگاشت کاهش، مجموعه داده های نامتادل، یادگیری ماشین، طبقه بندی داده ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/501898>

