

عنوان مقاله:

طبقه بندی داده های نامتعادل با ترکیب دو تکنیک نمونه زدایی و نمونه افزایشی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرزانه ایوبی مهریزی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه امام رضا

عادل قاضی خانی - استادیار گروه کامپیوتر دانشگاه امام رضا

خلاصه مقاله:

طبقه بندی داده های نامتعادل یکی از مسائل مورد توجه در جامعه تحقیقاتی یادگیری ماشین و تشخیص الگو است. داده نامتعادل داده های است که در آن در یک کلاس که معمولا اهمیت بیشتری دارد داده بسیار اندک است. یکی از روشهای برخورد با عدم تعادل پیش پردازش داده ها به دو شکل نمونه زدایی و نمونه افزایشی است. نمونه های فزاینده مشکل یادگیری افزونه و نمونه زدایی مشکل حذف داده های با اهمیت را دارد. در این تحقیق روشی ترکیبی مبتنی بر نمونه زدایی و نمونه افزایشی ارائه می شود. نتایج بر روی داده های استاندارد نشان می دهد که این روش در مقایسه با چند روش مشابه با معیار AUC نتایج را بهبود داده است.

کلمات کلیدی:

طبقه بندی؛ داده های نامتعادل؛ نمونه زدایی؛ نمونه افزایشی؛ الگوریتم های تکاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517511>

