

عنوان مقاله:

روشی برای کاهش دسته بندی داده با وزن دهی داده ها در SVM+

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه پیام نور

آرش قربان نیا دلاور - عضو هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

الگوریتم SVM یک یادگیری مرتبط به تجزیه و تحلیل داده ها و تشخیص الگوهای مورد استفاده برای طبقه بندی می باشد و کاربرد SVM است که تکیه بر ارتباط بین داده های منظم و شاخص دارد، در تکنیک وزن دهی SVM+ ، کاهش طبقه آنها توانستیم اندازه بازه ها را به گونه ای تعریف کنیم و توانسته ایم طبقه بندی را نسبت به مطالعه موردی که بررسی شده کاهش دهیم. SVM+ را ارائه داده ایم که با در نظر گرفتن یک منبع پارامترها به تابع صلاحیتی رسیده و با در نظر گرفتن پارامتر حجم داده ها و چگالی آنها توانستیم اندازه بازه ها را به گونه ای تعریف کنیم و توانسته ایم طبقه بندی را نسبت به مطالعه موردی که بررسی شده کاهش دهیم. با در نظر گرفتن پارامترها توانستیم با قسمت بندی داده ها، داده های تکراری را کاهش داده و در نهایت با وجود حد آستانه در تابع هدف زمان پردازش را کاهش و سرعت را افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

داده کاوی (Data Mining) ، ماشین بردار پشتیبان (SVM (SUPPORT VECTOR MACHINE) ، چگالی (Density) ، حد آستانه (Threshold(TD)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399664>

