

عنوان مقاله:

پیش بینی عملکرد پروژه ها در سازمان های پروژه محور با استفاده از ماشین بردار پشتیبان (SVMA) و تحلیل مولفه های اصلی (PCAb)

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

یاسر نیکخواه - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

خلاصه مقاله:

در یک سازمان پروژه محور پیش بینی عملکرد پروژه ها می تواند در موفقیت آینده آن نقش اساسی داشته باشد. در این پژوهش با استفاده از یکی از تکنیک های داده کاوی به نام ماشین بردار پشتیبان (SVM) سعی در پیش بینی عملکرد پروژه ها شد. از طرف دیگر تاثیر کاهش ابعاد مسیله به وسیله یکی دیگر از تکنیک های داده کاوی به نام تحلیل مولفه های اصلی (PCA) بر دقت پیش بینی، نیز در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور ابتدا با استفاده از SVM کارایی 15 پروژه یک سازمان پروژه محور پیش بینی شد و سپس با استفاده از PCA تعداد ورودیهای SVM کاهش یافت و مجدداً این پیش بینی توسط SVM به تنهایی صورت پذیرفت. و در نهایت عملکرد دو مدل با یکدیگر مقایسه گردید. یافته های این پژوهش بیان می کند که با استفاده از SVM می توان با دقت بالایی عملکرد پروژه ها پیش بینی نمود و با استفاده از PCA دقت پیش بینی را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی عملکرد؛ داده کاوی؛ تحلیل مولفه های اصلی؛ ماشین بردار پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760920>

