

عنوان مقاله:

انتخاب استراتژی نگهداری و تعمیرات توسط تکنیک های آنالیز فاکتور و تحلیل سلسله مراتبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس داده کاوی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمود پری آذر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه امیرکبیر

محمدسعید زائری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه امیرکبیر

جمال شهبابی - استادیار دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

و تعمیرات نقش مهمی در حفظ قابلیت اطمینان، در دسترس بودن، کیفیت تولیدات، کاهش ریسک، افزایش بازدهی، امنیت تجهیزات و ... بر عهده دارد. استراتژی های متفاوتی برای نگهداری و تعمیرات بیان شده است که از مهمترین آنها می توان به نگهداری و تع میرات اصلاحی، پیشگیرانه، فرصتی، موقعیتی و پیشگویانه اشاره کرد که بسته به صنعت مربوطه هر کد ام از مزایا و معایبی برخوردارند. در این مقاله به بررسی این پنج نوع استراتژی پرداخته شده است. متغیرهای بسیاری (از قبیل هزینه، قابلیت اطمینان، امنیت و ...) در انتخاب یک استراتژی نگهداری و تعمیرات موثرند. ابتدا به کمک مرور ادبیات و نظرات کارشناسان این متغیرها شناسایی می شوند. سپس توسط تکنیک آنالیز فاکتور به پردازش اطلاعات پرداخته تا متغیرهای اساسی را تعیین کرده و آنها را در چند فاکتور خلاصه کنیم. سپس نتایج حاصل از آنالیز فاکتور را برای تعیین معیارها در یک ساختار سلسله مراتبی بکار برده و در ادامه توسط تکنیک تحلیل سلسله مراتبی به انتخاب بهترین استراتژی پرداخته می شود. مراحل ذکر شده برای یک مطالعه موردی نیز پیاده شده است.

کلمات کلیدی:

استراتژی های نگهداری و تعمیرات، آنالیز فاکتور، تحلیل سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/33010>

