

عنوان مقاله:

انتخاب استراتژی بهینه تعمیرات و نگهداری با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی فازی و متد کپراس

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سحر صداقتی سردهائی - کرج، خیابان ۴۵ متری گلشهر، کوچه شهید قلندری، پلاک ۸، واحد ۶

عبدالحمید صفایی قادیکلای - دانشگاه مازندران، دانشکده علوم اقتصادی و اداری، گروه مدیریت صنعتی بابلسر

خلاصه مقاله:

ضرورت طراحی و استقرار سیستم های تعمیرات و نگهداری در کارخانجات، یکی از مسایل مبرم و حیاتی امروز صنایع کشور است. حفظ سرمایه های کشور از یک سو و ارز بری بالای خرید ماشین آلات و تجهیزات از سوی دیگر، استفاده عقلایی و برنامه ریزی شده و تعمیر و نگهداری به موقع ماشین آلات و تجهیزات را الزامی می سازد. استراتژی های متفاوتی برای تعمیرات و نگهداری بیان شده است که از جمله آنها می توان به تعمیرات و نگهداری پیشگویانه، اصلاحی، مبتنی بر زمان و مبتنی بر شرایط اشاره کرد که بسته به ماهیت هر صنعت، هر یک از مزایا و معایبی برخوردارند. همچنین متغیرهای بسیاری از قبیل ارزش افزوده، هزینه، ایمنی، امکان سنجی و در انتخاب یک استراتژی نگهداری و تعمیرات موثرند. ابتدا به کمک مرور ادبیات و نظرات خبرگان، این متغیرها شناسایی می شوند. سپس با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP) به مقایسات زوجی معیارها و زیرمعیارها پرداخته می شود تا وزن آنها بدست آید. پس از آن، استراتژی های تعمیرات و نگهداری به ازای هر یک از زیر معیارها با یکدیگر مقایسه می شوند که در نهایت ماتریسی حاصل می شود که به همراه اوزان بدست آمده از FAHP بعنوان داده های متد کپراس مورداستفاده قرار می گیرند و در ادامه استراتژی های تعمیرات و نگهداری توسط متد کپراس (COPRAS) رتبه بندی شده و بهترین استراتژی مشخص می گردد. مراحل ذکر شده برای یک مطالعه موردی نیز پیاده شده است

کلمات کلیدی:

استراتژی، تعمیرات و نگهداری، تحلیل سلسله مراتبی فازی، کپراس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251379>

