

## رتبه بندی استراتژی های نگهداری و تعمیرات در سیستم های تولیدی با در نظر گرفتن اصول توسعه

### پایدار با استفاده از روش تاپسیس فازی (مطالعه موردی: فولاد سبا)

سید علی طباطبایی<sup>۱</sup>، سید محمدرضا داوودی<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی امین فولادشهر

۲- استادیار، دانشکده مدیریت، دهقان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان، ایران، نویسنده مسئول

#### چکیده

امروزه سیستم های نگهداری و تعمیرات (نت) نقش بسیار مهمی در فرآیند تولیدی و حفظ و نگهداری ماشین ها و تجهیزات مرتبط در شرایط قابل قبول و استاندارد ایفا می کنند. عمدتاً فعالیت های نت را می توان به نت پیشگیرانه و نت اصلاحی دسته بندی کرد. در نت پیشگیرانه هدف نگهداری ماشین ها و تجهیزات مربوطه در شرایط مناسب عملیاتی از طریق برنامه ریزی بازدیدهای دوره ای و تعمیرات منظم می باشد. هدف از نت اصلاحی تعمیر و راه اندازی مجدد ماشین های از کار افتاده و معیوب است. جهت انتخاب یک استراتژی مناسب بایستی همه جوانب را سنجید و با در نظر گرفتن فاکتورهای متعدد اعم از مالی و غیرمالی بهترین استراتژی را انتخاب نمود. در مطالعات سالیان اخیر مسئله ای که توجه زیادی را، به خاطر وجود نیاز و اهمیت بالا، به خود جلب کرده است، معیارهای توسعه پایدار می باشد. بر اساس توسعه پایدار علاوه بر در نظر گرفتن معیارهای اقتصادی، سایر معیارهای مرتبط با آثار تصمیمات بر محیط زیست و جامعه نیز بایستی در نظر گرفته شود. به بیان دیگر در مرحله ارزیابی و رتبه بندی استراتژی ها، معیارهایی از جنبه های اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی تعریف می شود تا سازمان بر استراتژی هایی تمرکز کند که نیازها و اهداف در راستای توسعه پایدار را برطرف کنند. کمیسیون جهانی محیط زیست برای اولین بار این اصطلاح را ارائه داد و منظور از آن توسعه ای است که نیازهای زمان حال را بر آورده سازد، بدون آن که نیازهای آیندگان را به خطر اندازد. مطرح شدن توسعه پایدار در سال های اخیر به ویژه بعد از گزارش ۱۹۸۷ از سوی کمیسیون جهانی محیط زیست و توسعه نشان از وخامت اوضاع محیط زیستی جهان دارد. توسعه پایدار برای پاسخ به معضلات اقتصادی، محیط زیستی و اجتماعی دنیای امروز از سوی دانشمندان مطرح و به طور گسترده توسط دولت ها، نهادهای بین المللی، شرکت های تجاری و سازمان های غیر دولتی مورد پذیرش قرار گرفته است. توجه به اصول توسعه پایدار و در نظر گرفتن معیارهای اجتماعی و زیست محیطی در کنار معیارهای اقتصادی، باعث می شود پیشرفت در یکی از ابعاد توسعه پایدار به بهای نادیده گرفتن یک بعد دیگر نباشد و در نتیجه استراتژی هایی پایدار و متوازن انتخاب گردد.

**واژگان کلیدی:** نگهداری و تعمیرات، توسعه پایدار، روش طراحی بديهی، روش تاپسیس