

انتخاب مناسب ترین استراتژی نگهداری و تعمیرات ماشین آلات عمرانی با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره ویکور

مجید دهقانی^۱، محمد دعاگو^{۲*}، سلمان نیکوئی^۳، سید کمال رضوی^۴، امین صدیقی^۵

۱- استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه ولیعصر رفسنجان، ایران، m.dehghani@vru.ac.ir

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد انار،

ایران، mohammad.doagoo@gmail.com

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد انار، ایران، Salman.nikoui@gmail.com

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد انار،

ایران، mohandes.razavi.414@gmail.com

۵- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد انار، ایران، Aminsedighi.v@gmail.com

چکیده

با توجه به روند خرابی ماشین آلات، تجهیزات صنعتی، خرابی ابنیه و تاسیسات ساختمانی در کارخانجات و واحد- های صنعتی و با توجه به میزان سرمایه گذاری صنعتی بعمل آمده در این بخش، اتخاذ تدابیری که بتوان با یک روش علمی و صحیح، روند خرابی و از کار افتادگی را کنترل نمود، ضروری می باشد. پژوهش حاضر با تکیه بر رویکرد تصمیم گیری چند معیاره در صدد انتخاب استراتژی بهینه نگهداری و تعمیرات ماشین آلات عمرانی می باشد. که با استفاده از اطلاعات چندین پروژه عمرانی در محدوده استان کرمان ابتدا سعی در شناخت عوامل موثر بر عملکرد روش های نگهداری تعمیرات ماشین آلات عمرانی و سپس رتبه بندی و انتخاب بهترین استراتژی نگهداری و تعمیرات دارد.

واژه های کلیدی: نگهداری تعمیرات، روش ویکور، تصمیم گیری چند معیاره، ماشین آلات عمرانی

۱- مقدمه

مبحث نگهداری و تعمیرات از مباحث مهم هر صنعت است که از طرق مختلف منجر به افزایش به راهوری و کارایی می گردد؛ چراکه باتوجه به کمیابی منابع اعمال انرژی، نیروی انسانی، سرمایه و ... میتواند کمک بزرگی در جهت دستیابی به اهداف بنماید و از مسائل مهم در امر نگهداری و تعمیرات، استفاده هرچه بیشتر (در صورت امکان بهینه) از امکانات موجود، پرسنل و زمان می باشد [۱].

سیستم نگهداری و تعمیرات نظامی پویا و ساخت یافته متشکل از مجموعه های هماهنگ از فعالیتها است که به منظور حفظ، نگهداری و تعمیرات تاسیسات و تجهیزات در سازمان ایجاد و مبتنی بر رضایت مشتری و انطباق با نیازهای او پیاده سازی می شود. از طرفی دیگر سیستم نگهداری و تعمیرات تلاش و کوششی پیوسته است تا رضایت مشتری با کمترین هزینه و در زمان مناسب صورت گیرد [۲].

انتخاب استراتژی نگهداری و تعمیرات مناسب با مجموعه ای از تصمیم گیری های ترکیبی و هم شکل به سازمان در راه رسیدن به هدف کمک می کند. از اینرو اثربخشی نگهداری و تعمیرات تنها زمانی قابل بررسی است که یک استراتژی مناسب نگهداری و تعمیرات معین شناخته شده و بررسی شود. از اینرو استراتژی مناسب نگهداری و تعمیرات باید موثر و با اهداف