

## عنوان مقاله:

بهینه سازی سیستم نگهداری و تعمیرات از طریق اولویت بندی تجهیزات با استفاده از روش های سلسله مراتب دلفی فازی (DAHP) و TOPSIS فازی (مطالعه موردی میدان نفتی سروک آذر)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع در عصر نوین (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

مجید جعفری - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناس مند برنامه ریزی و تعمیرات پروژه بهره برداری میدان نفتی آذر شرکت راه اندازی و بهره برداری صنایع نفت (OICO)

سید وحید حسینی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، مدیر پروژه بهره برداری میدان نفتی آذر شرکت راه اندازی و بهره برداری صنایع نفت (OICO)

## خلاصه مقاله:

امروزه در صنایع مختلف نگهداری و تعمیرات به عنوان عامل موثر و قابل توجهی در بهبود کارکرد دستگاه ها بوده است و مستقیماً در بهره وری و سود دهی تولید نقش دارد. نگهداری و تعمیرات نقش مهمی در حفظ قابلیت اطمینان، در دسترس بودن، کیفیت تولیدات، کاهش ریسک، افزایش بازدهی، امنیت تجهیزات برعهده دارد، لذا نگهداری و تعمیرات و استراتژیهای آن از جایگاه ویژه ای در صنایع برخوردار است. در دنیای رقابتی عصر حاضر، سازمان ها برای رشد و پایداری خود باید به شدت تلاش نموده و از استراتژی مناسب جهت پیشرفت و حفظ بقای خود بهره گیری نمایند. کمیابی و محدودیت منابع و امکانات و نیروی انسانی سازمان ها را از نظر منابع در دسترس در تنگنا قرار داده است، است. با انتخاب استراتژی مناسب نگهداری و تعمیرات می توان نسبت به کاهش بار مالی سازمان اقدام نمود و همچنین با برنامه ریزی صحیح می توان از حجم کار پرسنل و میزان دوباره کاری ها کم نمود. هدف از این مقاله ارائه روش کلی برای بهینه سازی سیستم نگهداری و تعمیرات با توجه به اهمیت تجهیزات میدان نفتی آذر می باشد. در این راستا سعی شده است با استفاده از عواملی چون تاثیر بر تولید، جنبه های نگه داری و تعمیرات و موارد مربوط به ایمنی از طریق روش های سلسله مراتب دلفی فازی (FDAHP) و TOPSIS فازی نسبت به اولویت بندی تجهیزات اقدام نمود و پس از آن با توجه به اولویت تجهیز نسبت به بهینه سازی سیستم نگهداری و تعمیرات مبادرت نمود.

## کلمات کلیدی:

لاتین TOPSIS، سلسله مراتب دلفی فازی (FDAHP)، اولویت بندی، نگهداری و تعمیرات، بهینه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/916248>

