

رتبه‌بندی پیمانکاران نگهداری و تعمیرات با استفاده از روش تاپسیس

(مطالعه موردی؛ منطقه ویژه پارس جنوبی عسلویه)

علیرضا نیازی^۱، هادی شیرویه‌زاد^۲، سعید کلاهی رنجی^۳، احسان هاشمی^۴

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد، گروه مهندسی صنایع، اصفهان، ایران، ali.reza94@yahoo.com

^۲ استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد، گروه مهندسی صنایع، اصفهان، ایران، hadi.shirouyehzad@gmail.com

^۳ دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد، گروه مهندسی صنایع، اصفهان، ایران، ie.hashemi@sin.iaun.ac.ir

^۴ دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد، گروه مهندسی صنایع، اصفهان، ایران، s.kolahi@sin.iaun.ac.ir

چکیده

در طول سال‌های اخیر در صنعت نفت و گاز ایران شاهد از دست رفتن منابع مالی بسیاری در نتیجه انتخاب نادرست پیمانکاران نگهداری و تعمیرات بوده‌ایم. در همین رابطه معرفی و انتخاب صحیح پیمانکاران نگهداری و تعمیرات در پروژه‌های نفت و گاز به عنوان یک راهکار اساسی برای جلوگیری از هدر رفتن منابع ملی، مهم تلقی می‌گردد. همچنین نقاط ضعف و قوت این بخش مستقیماً بر روی کاهش هزینه‌ها و بهره‌وری پروژه‌های نفت و گاز کشور تاثیر گذار می‌باشد. بنابراین داشتن یک روش مناسب برای رتبه‌بندی شرکت‌های پیمانکار در این حوزه از اهمیت بالایی برخوردار است. لذا در این مقاله سعی می‌شود تا با ارائه مدلی کاربردی بر پایه روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره، شرکت‌های پیمانکار نگهداری و تعمیرات در منطقه ویژه پارس جنوبی عسلویه رتبه‌بندی گردند. همچنین برای استفاده از روش تاپسیس از معیارهای مهمی همچون قیمت پیشنهادی، کیفیت انجام کار، پشتیبانی فنی، ماشین‌آلات و تجهیزات مورد نیاز و غیره برای رتبه‌بندی استفاده می‌شود.

کلمات کلیدی

نگهداری و تعمیرات، رتبه‌بندی، تاپسیس، منطقه ویژه پارس جنوبی

Ranking of Maintenance and Repair Contractors Using TOSIS Method (Case Study of Special Zone of South Pars; Asalouyeh)

Alireza Niyazi¹, Hadi Shirouyehzad², Ehsan Hashemi³, Saeed Kolahi-Ranji⁴

ABSTRACT

In recent years, in Iran's oil and gas industry, we observe the loss of financial resources, and we believe that these causes by a wrong choose of maintenance and repair contractors. In this direction, a good choice of these contractors in oil projects shall be a basic approach to prevent the waste of national resources. Furthermore, strengths and weaknesses of this section could influence directly the reduction of the costs and the growth of the productivity of the oil and gas projects. Therefore, having a good approach to rank the contractors in this section is of high interest. In this paper, we introduce a new applied method based on multi-criteria decision methods to rank the maintenance and repair contractors in the special zone of South Pars-Asalouyeh. Moreover, using the TOPSIS method, in our ranking, we employ the important criteria like offered price, quality of work, technical support, machinery and required equipment and etc.

KEYWORDS

Maintenance and Repair, Ranking, TOPSIS, Special Zone of South Pars.