

عنوان مقاله:

بررسی و بهبود افزایش بازده در نیروگاه گازی پرند با استفاده از نگرشی نو در مهندسی ارزش

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سیدحسین طیار - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع پژوهشگر دانشگاه تهران

سعید کاظمی - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشجوی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

مهندسی ارزش با تلفیق کارگروهی، خلاقیت و برخورد نظام مند تاثیر بسزایی در بهبود ارزش پروژه های عمرانی و زیربنایی دارد. منظور از بهبود ارزش در این پروژه ها افزایش نسبت کارکرد به هزینه های اجراست. حال در برخی پروژه ها نظیر مطالعه موردی این مقاله سعی شده تا با نگرشی جدید و از منظر سودآوری و درآمد و در نظر گرفتن راندمان و کیفیت، به انتخاب گزینه مناسب در مسیر اجرای مهندسی ارزش دست زد. بدین صورت که پس از بررسی راه های افزایش بازده نیروگاه پرند و با استفاده از مهندسی ارزش، انتخاب مناسبترین گزینه با توجه به عمر مفید نیروگاه مد نظر است. در اینجا با استفاده از ابزارهای مهندسی ارزش ایده های مناسب بررسی و پیشنهاد شده و پس از ارزیابی راه حل ها انتخاب می شوند. در مرحله ی بعد، اطلاعات آنها جمع آوری شده و با توجه به ماهیت پروژه و نگرش جدید این مقاله، سودآوری گزینه های انتخابی پس از ده سال محاسبه می شوند. در انتها راه حلها با یکدیگر مقایسه شده که با توجه به نتایج بدست آمده، استفاده از سیکل ترکیبی علیرغم هزینه اولیه بالاتر، گزینه انتخابی مناسب در راستای سودآوری و بازده آن در طول عمر کاری نیروگاه می باشد.

کلمات کلیدی:

مهندسی ارزش، نیروگاه، افزایش بازده، سیکل ترکیبی، نرخ سودآوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415790>

