

عنوان مقاله:

ارزیابی بکارگیری تکنیکهای مهندسی ارزش در پروژه احداث و تکمیل سازه مقسم مجموعه تصفیهخانههای غرب مشهد پرکنندآباد

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سید محمود قاسمی زاده - کارشناس ارشد مهندسی عمران، شرکت مهندسین مشاور پارس آب تدبیر

بابک امیرسرداری - کارشناس ارشد مدیریت پروژه و ساخت، مدیر امور اجرایی طرحهای فاضلاب شهری مشهد

مجید فرحبخشی - کارشناس ارشد مدیریت پروژه و ساخت، مدیر پروژه طرح سازه مقسم پرکنندآباد مشهد

خلاصه مقاله:

مهندسی ارزش تلاشی است سازمان یافته که با هدف بررسی و تحلیل تمام فعالیتهای یک طرح، از زمان شکلگیری تفکر اولیه تا مرحله طراحی و اجرا و سپس راهاندازی و بهرهبرداری، انجام میشود و به عنوان یکی از کارآمدترین و مهمترین روشهای اقتصادی در عرصه فعالیتهای مهندسی، شناخته شدهاست. اهمیت استفاده از فناوری مهندسی ارزش به عنوان یکی از عناوین مهم کاهش هزینه اجرای طرحهای مختلف همچون سدسازی، پلسازی، تصفیهخانههای آب و فاضلاب و غیره مورد نظر استانداردهای بزرگ و معتبر در دنیا بوده و در نشریات ایران نیز مورد تأکید قرار گرفته است. از مهمترین عناوین مهندسی ارزش پیشنهادی و انجام شده در اجرای پروژه احداث سازه مقسم مجموعه تصفیهخانههای پرکنندآباد مشهد میتوان به بازنگری در تعداد دریچههای مکانیکی استنلساستیل، افزایش ارتفاع دریچههای الکترومکانیکال، حذف بخشی از کانال بتنی بایپس و تغییر مسیر انحراف موقت فاضلاب اشاره کرد که در حدود 8.9 درصد صرفهجویی ریالی، 71 درصد صرفهجویی زمانی و مبلغ ریالی غیر قابل محاسبهای صرفه زیستمحیطی رابه ارمغان آورد. هدف از ارائه این مقاله ترویج فرهنگ استفاده از این فناوری در اجرای طرحهای مرتبط با فاضلاب است که میتواند موجب افزایش کیفیت، کاهش هزینه و زمان اجرای پروژهها شده و با توجه به نیاز روز افزون کشور به تسریع در اجرای پروژههای انتقال و تصفیه فاضلاب، بتوان با استفاده از این فناوری کیفیت و کمیت این پروژهها را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

سازه مقسم، مجموعه تصفیهخانههای پرکنندآباد مشهد، مهندسی ارزش، کاهش هزینهها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499213>

