



## کاربرد مهندسی ارزش در بهینه نمودن شبکه آبیاری و زهکشی بابا هادی قصر شیرین

هوشنگ قمرنیا<sup>۱</sup>، علی چراغی<sup>۲</sup> سالومه سپهری<sup>۳</sup>

۱- عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه رازی کرمانشاه

[hghamarnia@razi.ac.ir](mailto:hghamarnia@razi.ac.ir)

۲- کارشناس واحد تامین آب سازمان جهاد کشاورزی کرمانشاه

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه رازی و

کارشناس مهندسی مشاور بند آب غرب

[sepehri\\_salooome@yahoo.com](mailto:sepehri_salooome@yahoo.com)

در مرحله اجرای پروژه ها گاهی اوقات لازم و ضروری است تا محدودیت ها و امکانات برای هر قسمت از اجرای آن مورد بررسی و بازنگری قرار گرفته تا از بررسی امکانات جهت کاهش هزینه ها، کوتاه نمودن مدت اجرا و یا افزایش کیفی کار و از بررسی محدودیتها جهت جلوگیری از افزایش هزینه ها، توقف کار و طولانی شدن مدت اجرای پروژه استفاده نمود. لزوم استفاده از مهندسی ارزش در مراحل اجرائی طرحهای آبی و عواملی که باعث این امر شده است، مبحث این مقاله میباشد. محدوده ای که پروژه در آن اجراء شده است، بخشی از شهرستان قصر شیرین و در شمال این شهرستان می باشد که در عرض شمالی ۳۴ درجه و ۳۰ دقیقه تا ۳۴ درجه و ۳۲ دقیقه و طول خاوری ۴۵ درجه و ۴۰ دقیقه تا ۴۵ درجه و ۴۴ دقیقه قرار گرفته است. مرز شمالی این اراضی را رودخانه قوره تو که رودخانه مرزی بین ایران و عراق است تشکیل می دهد. در طرح شبکه آبیاری و زهکشی باباهادی در استان کرمانشاه به مساحت ۱۳۰۰ هکتار، محدودیتهای اجرائی و مالی به وجود آمده بود که این محدودیتها باعث گردیدند تا با بهره گیری از فناوری مهندسی ارزش تغییرات عمده ای در قسمتهائی از طرح داده شده که باعث صرفه جوییهای قابل ملاحظه ای در زمان و هزینه های اجرائی و سرعت بخشیدن به عملیات اجرائی و استفاده بهینه از امکانات منطقه گردد.

**واژه های کلیدی:** مهندسی ارزش، شبکه آبیاری و زهکشی باباهادی، صرفه جویی اقتصادی