



دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی شریف - اسفند ۱۳۹۶



کاربرد مهندسی ارزش در طراحی سیستم آبیاری استادیوم‌های ورزشی

محمد شفیع^۱، دکتر احمد فاتحی مرچ^۲

۱- دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد واحد دماوند

۲- استاد و مدیر گروه رشته کارشناسی ارشد مدیریت ساخت دانشگاه آزاد واحد دماوند

خلاصه

در راستای راهبرد توسعه پایدار، آموزش استفاده‌ی بهینه از منبع‌های آب بخشی از هدف‌های اصلی برنامه‌های دولت می‌باشد که در این میان بخش کشاورزی دارای بیشترین سهم از مصرف منابع آب در کشور را داراست و افزایش بازده آب با آموزش شیوه‌های مختلف به ویژه آموزش و به کارگیری مهندسی ارزش در فناوری آبیاری تحت فشار دارای اهمیت بسیار بالایی است. این پژوهش به صورت توصیفی از نوع تحلیل، از نظر هدف کاربردی و از نظر نحوه جمع‌آوری داده‌ها میدانی و هدف اصلی آن بررسی عامل‌های اقتصادی-اجتماعی موثر بر پذیرش فناوری آبیاری تحت فشار و کاربرد مهندسی ارزش در آن می‌باشد. در این تحقیق چمن استادیوم ورزشی به مساحت ۷۵۶۰ متر مربع به عنوان مطالعه موردی قرار گرفته شده است که بر اساس نتایج نشان داده شده سطح تحصیلات، هزینه‌های نگهداری، دسترسی به تسهیلات مالی و اعتباری، نوع مالکیت زمین، بیانگر آن است که کاربرد مهندسی ارزش در فناوری آبیاری تحت فشار دارای تاثیر معنی‌داری می‌باشد که در این تحقیق با کمک مهندسی ارزش به معیارهایی برای انتخاب گزینه‌های مناسب برای تعیین بهترین طراحی و اجرا جهت آبیاری و کاهش تعداد نفرات برای نگهداری، انتخاب نوع منبع تامین آب، کاهش هزینه‌ها و افزایش کیفیت می‌پردازیم.

نمایه واژگان: مهندسی ارزش، فناوری آبیاری، عامل‌های اقتصادی پذیرش، پذیرش فناوری، آبیاری تحت فشار

^۱ دانشجو ارشد

Mohammad.shafiee208@gmail.com

^۲ استاد دانشگاه

fatehimarj@yahoo.com