

ضرورت کاربرد مهندسی ارزش در سازه های هیدرولیکی و مهندسی رودخانه

ایمان شب زنده دار

دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مهندسی آب ، دانشگاه آزاد اسلامی

واحد شوشتر، ایران ، شوشتر iman.shabzendehtar@yahoo.com

هوشنگ حسونی زاده

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر ، ایران ، شوشتر

چکیده

پیاده سازی متد مهندسی ارزش در مهندسی رودخانه و سازه های هیدرولیکی ، این امکان را میدهد تا با برخورد سیستماتیک و نظام یافته در جهت ایجاد تعادل بین هزینه و کارکرد پروژه با اتکاء به خلاقیت و کار تیمی، در راستای حذف هزینه های زائد ، افزایش راندمان و بهره وری مناسبتر پروژه ، گامی موثر برداشته شود . اجرای این روش ، نتایج کاملاً مطلوب و ملموسی را در دنیا و حتی در کشورمان بجا گذاشته است که از آن می توان به سد تنظیمی مارون ، کانال کنترل سیلاب رامشیر، تونل انحراف سد کوهرننگ ، تونل آبی دز به قمرود ، سد و شبکه آبیاری سد شفارود ، حوضچه آرامش سد کرخه و... اشاره نمود که با توجه به اجرای قانون هدفمندی یارانه ها توسط دولت و واقعی تر شدن قیمتهای انرژی در کشور ضرورت انجام مطالعات ارزش (مخصوصاً در فاز طراحی پروژه) بیش از هر زمانی احساس میگردد بطوریکه تجربه جهانی نشان میدهد که هر واحد هزینه برای مهندسی ارزش ، ۲۰ تا ۴۰ واحد صرفه جویی در پی خواهد داشت .

واژه های کلیدی: مهندسی ارزش ، سازه های هیدرولیکی ، تحلیل کارکرد ، مهندسی رودخانه ، شاخص ارزش

مقدمه

تلاش همه جانبه بشریت برای کمال خواهی و علاقه وصف نشدنی او به بهبود، نتیجه ای جز حرکت در مسیر ترقی و بهتر شدن از دیروز در پی ندارد. در عصر حاضر که به هزاره تغییرات پرشتاب نامگذاری شده است ، تمدن های مختلف کوشیده اند تا در عرصه رقابتهای تجاری، اقتصادی و عمرانی کمترین زیان را متحمل شوند و بیشترین منافع را نصیب خود نمایند که در این راستا پیروزی و برتری با پرتلاشترین ها و خلاق ترین ها می باشدو لحظه ای توقف میتواند باعث از دست دادن بازار رقابت گردد. متدولوژی مهندسی ارزش (یا مدیریت ارزش) یکی از برترین روشهای شناخته شده در جهت بهبود سیستم ها و طرحهای عمرانی است که پس از جنگ جهانی دوم توسط آقای مایلز برای اولین بار در کارخانه جنرال موتورز آمریکا پیاده شد و بیش از ۷۰ سال است که دنیا در حال استفاده از این روش ساده و در عین حال قدرتمند است و بکارگیری آن منجر به ایجاد استانداردهای پذیرفته شده در سطح ملی و بین المللی میگردد. دنیای امروز ، مهندسی ارزش را به عنوان یک قلب متفکر در طراحی پروژه های عمرانی همواره مد نظر دارد و تلاش می کند با بکارگیری آن ، دستاوردهای به مراتب کم هزینه تر و با ارزش تری را ارائه نماید .