

مهندسی ارزش مفاهیم، نظریه ها، تنگناها، چالشها

مهدی مهدی زاده رستم^۱، اکبر نامی^۲ محمد صادق انصاری^۳

چکیده:

مهندسی ارزش به عنوان رویکردی خلاق و اثربخش در سال‌های اخیر رشد و توسعه چشمگیری داشته است. صاحبان صنایع، جهت حذف هزینه‌های غیرضروری، خلاقیت و دستیابی به بهترین ایده برای انجام پروژه‌ها، به رویکرد علمی و سیستماتیک مهندسی ارزش روی آورده‌اند. مهندسی ارزش، تلاشی است سازمان یافته که با هدف بررسی و تحلیل تمام فعالیتهای یک طرح، از زمان شکل گیری تفکر اولیه تا مرحله طراحی و اجرا و سپس راه اندازی و بهره برداری - انجام می شود و به عنوان یکی از کارآمدترین و مهمترین روشهای اقتصادی در عرصه فعالیتهای بشر، شناخته شده است. افزایش پیوسته هزینه های اجرایی و توسعه روز افزون فناوری، حذف آن بخش از هزینه ها را که نقشی در ارتقای کیفیت ندارند و از لحاظ اجرایی نیز غیر ضروری می باشند، الزامی ساخته است. به کارگیری مهندسی ارزش در طرحهای اجرایی، با توجه به پیچیدگی کارها بویژه در طرحهای بزرگ اجرایی، می تواند به ابزار بی چون و چرای مدیریت در کنترل هزینه ها تبدیل شود. هدف این روش، از میان برداشتن یا اصلاح هر چیزی است که موجب تحمیل هزینه های غیر ضروری می شود، بدون آنکه آسیبی به کارکردهای اصلی و اساسی طرح وارد آید. همچنین مهندسی ارزش، مجموعه های متشکل از چندین روش فنی است که با بازنگری و تحلیل اجزای کار، قادر خواهد بود اجرای کامل طرح را با کمترین هزینه و زمان ممکن تحقق بخشد. هزینه طرح در این مقوله نه تنها هزینه های طراحی و اجرا، بلکه هزینه های مالکیت شامل بهره برداری، تعمیر و نگهداری و هزینه های مصرف در سراسر دوره عمر مفید طرح را نیز شامل می شود. روشهای مهندسی ارزش می تواند موجب اصلاح و ارتقای کیفیت فرایندهای تولید صنعتی و انجام طراحی های جدید در هر مرحله از یک پروژه اجرایی گردد. از این رو مطالعه مهندسی ارزش، بررسی جوانب مختلف کاربرد آن و چالش های پیش روی مهندسی ارزش ضروری به نظر می رسد. در این مقاله به بررسی مهندسی ارزش پرداخته و سعی می کنیم تا حد امکان این موضوع را تبیین و ارائه نماییم.

واژه های کلیدی: مهندسی ارزش، مهندسی ارزش ابزار قدرتمند بهره وری نقش دانشگاه ها در توسعه مهندسی ارزش، عوامل موفقیت در اجرای مهندسی ارزش، چالش ها و موانع اجرای موفق مهندسی ارزش.

^۱ گروه مدیریت دولتی، عضو هیات علمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لارستان، لارستان، ایران meh dizadeh5010@gmail.com

^۲ کارشناسی ارشد گروه مدیریت دولتی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لارستان، لارستان، ایران ak barnamii7@gmail.com

^۳ کارشناسی ارشد گروه مدیریت دولتی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لارستان، لارستان، ایران Ansarisadegh5066@gmail.com