



شناسایی و دسته‌بندی پارامترهای موثر بر مطالعات مهندسی ارزش

محمدرضا گواهی<sup>۱</sup> - مجتبی حسینیعلی‌پور<sup>۲</sup>

۱. کارشناسی ارشد عمران ( مهندسی و مدیریت ساخت) govahi\_60@yahoo.com

۲. عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی گروه ساختمان بخش مدیریت پروژه و ساخت، مدیر گروه مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات - m-hosseinalipour@sbu.ac.ir

**واژه‌های کلیدی:** مهندسی ارزش، پیشنهاد تغییر به روش مهندسی ارزش، پارامترهای موثر

چکیده

مهندسی ارزش یکی از تکنیکهای بهبود و حل مسئله می‌باشد که کارایی آن در طول بیش از نیم قرن استفاده در زمینه‌های مختلف صنعتی، خدماتی و ساخت به اثبات رسیده است. این تکنیک با ماهیت منعطف و ساده، قابلیت انطباق با محدوده وسیعی از مسائل را داراست و به خوبی با سایر تکنیک‌ها و فعالیت‌های بهبود دیگر تلفیق می‌گردد. از طرفی با تمرکز بر نوآوری و تحلیل کارکرد و نیز همراستا نمودن آنها با اهداف مطالعه ارزش، زمینه آفرینش راه‌کارهای خلاقانه و میانبر را فراهم می‌آورد.

استفاده از پارامترهای موثر در مطالعات مهندسی ارزش در پروژه‌های عمرانی با توجه به شاخص ارزش و میزان تاثیر آنها، می‌تواند در تخصیص منابع و تسریع در خاتمه‌ی پروژه‌های عمرانی نقش بسیار مهمی داشته باشد. از این رو هدف از این مقاله شناسایی این پارامترها موثر و دسته بندی آنها، مصاحبه‌هایی با افراد صاحب نظر در زمینه مهندسی ارزش انجام و نتایج آن در ادامه ارائه شده است.

با شناسایی این فاکتورها می‌توان امیدوار بود که یافته‌های این مقاله به ویژه با تمرکز ویژه بر روی پارامترهای موثر مورد استفاده‌ی مراجع ذیصلاح از جمله معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری قرار گیرد.

مبدا و تاریخ فناوری مهندسی ارزش

منشاء فناوری مهندسی ارزش، به مفهومی که امروز مشاهده می‌شود به جنگ جهانی دوم بازمی‌گردد. زمانیکه افزایش و ارتقاء کیفیت تولید محصولات (نسبت به وضعیت سنتی) مورد توجه قرار گرفت. تحولات این دوران بسیار حیاتی و مهم بود. زمانیکه دسترسی به بعضی از مواد اولیه بسیار مشکل بود؛ کمبود منابع اولیه منجر به توسعه‌ی راه‌حل‌های متعدد گردید. بعضی مواد جایگزینی، منجر شد که هزینه‌ها کاهش یابد و در بسیاری از موارد عملکرد هم بهبود قابل توجهی پیدا کرد. در نتیجه جستجو برای پیدا کردن "گزینه‌ها"، فرایندها، رویه‌ها و دیگر موارد مشابه از طریق یک رویکرد سازمان یافته، توانست موجب افزایش کیفیت و در عین حال پایین آمدن هزینه گردد. [۴]