

کاربرد مهندسی ارزش در کشور؛ ضرورتها، مشکلات و راهکارها

امیر امیریزدانی^{1*}، عباس اکبرپور نیکقلب²

1- کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات (شعبه کرمان)

2- استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

Amiryazdani.Amir@Gmail.com

چکیده

مهندسی ارزش روشی ساختارمند برای حل مشکلات و محدودیتهای مدیریتی و مهندسی مطرح در پروژههاست. در این روش با ساماندهی کار گروههای تخصصی و نگرش نو و خلاقانه به رویکردهای اجرایی مطرح در پروژهها، به شناسایی و حذف هزینههای غیرضروری پرداخته میشود، هزینههایی که نقشی در کیفیت، عملکرد و سایر مشخصات اساسی محصول / خدمات ندارد. مقاله حاضر نتیجه پژوهشی در باره کاربرد مهندسی ارزش در کشور است. در این مقاله تلاش ما بر شناسایی ضرورتها، موانع و مشکلات موجود در فرایند اجرای مهندسی ارزش در پروژههای عمرانی کشور متمرکز شده است. هدف این مقاله بررسی امکان بکارگیری این روش در پروژههای عمرانی کشور است، به نحوی که بتوان برخی از مشکلات و ضعفهای اجرایی پروژهها را مرتفع کرد. بدیهی است که اجرای روش مهندسی ارزش، مشابه هر روش دیگری، نیازمند بستریهایی است. شناسایی آنها و ارائه راهکارهای اجرایی متناسب با قوانین و مقررات کشور از اهداف ثانویه این مقاله به حساب میآید. در این مقاله پس از مرور اجمالی مفاهیم اولیه و فرایند اجرای مهندسی ارزش، جایگاه و کاربرد آن در پروژههای عمرانی کشور تشریح و ضرورتها، موانع اجرایی و راهکارهای بکارگیری مهندسی ارزش در کشور بررسی میشود. دادهها و مبانی اطلاعاتی این پژوهش شامل آمار و اطلاعات منتشره در خصوص عملکرد پروژههای عمرانی کشور و مصاحبههای صورت گرفته با کارشناسان و مدیران صنعت ساخت و استادان دانشگاههاست. براساس نتایج حاصل، با بکارگیری مهندسی ارزش در کشور بررسی می شود. دادهها و مبانی اطلاعاتی این پژوهش شامل آمار و اطلاعات منتشره در خصوص عملکرد پروژههای عمرانی کشور و مصاحبههای صورت گرفته با کارشناسان و مدیران صنعت ساخت و استادان دانشگاههاست. براساس نتایج حاصل، با بکارگیری مهندسی ارزش در پروژهها ضمن افزایش اثر بخشی منابع میتوان از تصویب و اجرای پروژههای غیر صحیح جلوگیری کرد، روشهای طراحی و اجرا را بهبود بخشید و همچنین، مشکلات و موانع حین اجرای پروژه را از طریق مهندسی ارزش حل و فصل کرد. عمده مشکلات بکارگیری مهندسی ارزش در پروژهها عبارت است از نبود بسترهای قانونی لازم برای اجرای مهندسی ارزش در پروژههای کشور، ضعف دانش و پذیرش مهندسی ارزش در بخشهای اجرایی پروژههای کشور و نبود فرهنگ کارگروهی در پروژهها میباشد.

کلید واژگان: مهندسی ارزش، کارگروههای تخصصی، پروژههای عمرانی، مدیریت ارزش