

۱۵۰۱۳۲۸



نوآوری کاربردی

کتابی برای دستیابی به کاربرد مهندسی ارزش در پروژه‌ها و محصولات

زهرا صابرممنش



انتشارات پیوست

سرشناسه : صابرمنش، زهرا، ۱۳۷۰ -

عنوان و نام پدیدآور: نوآوری کاربردی: کتابی برای دستیابی به کاربرد مهندسی ارزش در پروژه‌ها و محصولات / زهرا صابرمنش.

مشخصات نشر: تهران: نشر پیوست، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۱۵۲ص: مصور، جدول.

شابک: ۹۷۵۱۶-۹۷۸-۶۰۰-۱۰۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا

موضوع: نوآوری

Technological innovations: موضوع

موضوع: مهندسی ارزش (کنترل هزینه)

Value analysis (Cost control): موضوع

رده بندی کنگره: ۱۳۹۶ ن ۱۷ ص ۱۷۳/۸ T

رده بندی دیویی: ۶۰۰

شماره کتاب شناسی ملی: ۴۶۹۶۲۲۱

انتشارات پیوست

تهران . صندوق پستی ۶۱۳۳-۱۵۸۱۰۰

تلفن: ۴۱ ۸۸ ۳۶۰۰ نمابر: ۴۱۰۰۰۰۰۰

○ نوآوری کاربردی ○

چاپ اول: بهار ۱۳۹۶ . تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی و صحافی: کانون رسانه نوین

حروفچینی و صفحه‌آرایی: انتشارات پیوست

ویراستار: زهرا رضانی - سیاوش ذوالنوریان

همه حقوق محفوظ و مخصوص ناشر است.

هیچ بخشی از این اثر نباید بدون اجازه ناشر و مؤلف به هیچ صورتی تکثیر و نسخه‌برداری شود.

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۹.....	حمل و نقل شهری
۱۱.....	راهکارهای کاهش انرژی مصرفی
۱۵.....	ایده‌هایی جهت افزایش ایمنی در تونل‌های شهری
۲۸.....	توسعه کارآفرینی
۳۰.....	کارآفرینی
۳۴.....	سوالات ایده برانگیز
۴۱.....	صنعت ساخت
۴۶.....	موانع و محدودیت‌ها در ساخت و ساز پایدار
۴۸.....	تلفیق قوانین با مهندسی ارزش
۵۷.....	صنعت ساختمان ۲
۵۹.....	ضرورت بررسی دقیق ارزش پارامترها
۶۰.....	شناسایی پارامترهای اصلی
۷۱.....	مدیریت پروژه
۷۴.....	پروژه‌های EPC
۷۵.....	تلفیق مهندسی ارزش با مدیریت پروژه‌های EPC
۸۵.....	پروژه‌های بزرگ عمرانی
۸۷.....	مدیریت ریسک
۹۱.....	ضرورت تلفیق مدیریت ریسک و مهندسی ارزش
۱۰۱.....	ساخت پروژه‌های زیربنایی
۱۱۵.....	وجود ضعف در مراحل شش گانه
۱۲۰.....	زمان انجام مطالعات مهندسی ارزش
۱۳۵.....	ساخت پروژه‌های زیربنایی ۲
۱۳۰.....	نحوه تلفیق پدافند غیرعامل و مهندسی ارزش
۱۳۱.....	راهکارهای توسعه محور و پیشنهاداتی برای آینده
۱۳۵.....	پروژه‌های پیمانکاری
۱۳۹.....	وضعیت پیشنهاد تغییر به روش مهندسی ارزش در ایران
۱۴۴.....	عمده دلایل عدم تمایل پیمانکاران به ارائه پیشنهاد تغییر به روش مهندسی ارزش

مهندسی ارزش را یک رویکرد خلاق برای بهینه‌سازی هزینه‌های طول عمر پروژه، کاهش طول عمر پروژه، افزایش سود، بالا بردن کیفیت و استفاده بهینه از منابع پروژه معرفی می‌نماید. مؤسسه FAR مهندسی ارزش را یک کوشش سازمان یافته برای تحلیل عملکرد سامانه‌ها، تجهیزات، خدمات و مؤسسات برای رسیدن به عملکرد واقعی، با کمترین هزینه در طول عمر پروژه که سازگار با کیفیت و ایمنی مورد نظر باشد و یک روش مناسب برای مصرف بهینه بودجه تخصیص داده شده می‌داند. در هر حال آنچه در تعاریفات یاد شده و دیگر تعاریفات مشخص است، هدف از اجرای مهندسی ارزش، افزایش ارزش پروژه، کاهش هزینه‌ها، کاهش زمان اجرا با افزایش کیفیت و مزایای است.

مهندسی ارزش، تکنیکی موفق و زمانه تخصیص بهینه بودجه و صرفه جویی در مصرف هزینه‌ها در طول عمر پروژه است. در این روش به طور معمول پس از جمع‌آوری اطلاعات پروژه و بررسی آنها، با ارائه خلاقانه راهکارهای عملی، برای پروژه بهترین راه حل را انتخاب نموده و سعی بر دستیابی به اهداف پروژه با کمترین هزینه می‌کنند. مهندسی ارزش ابتدا در سالهای بعد از جنگ جهانی دوم مطرح شد و در دو دهه گذشته در سطح وسیعی در طراحی و ساخت پروژههای عمرانی کشورهای توسعه یافته مورد استفاده قرار گرفته است. این روش با ارائه راهکارهای نو و متناسبی که حاصل از تجربیات مداوم در توسعه ساخت و ساز است، نتایج سودمندی را در زمینه‌های بهبود کیفیت، کاهش هزینه‌ها و کاهش زمان اجرا به عنوان عوامل اساسی موفقیت پروژه‌ها، عاید کشورهای توسعه یافته نموده است. در واقع هزینه تأمین، زنجیره‌ای است که همه فعالیت‌های مرتبط با جریان کالا و تبدیل مواد، از مرحله تهیه مواد اولیه تا تحویل کالای نهایی به مصرف کننده را شامل شود. در ارتباط با جریان کالا، دو جریان دیگر یعنی جریان اطلاعات و جریان منابع مالی یا نقدینگی نیز حضور دارند. در این کتاب تلاش شده است تا تجارب و کاربردهای مهندسی ارزش در صنایع گوناگون را با عنوان "نوآوری کاربردی"، مورد بررسی قرار دهد.