



www.iranvalue.org

شاخص ارزش

دو هفته نامه الکترونیکی مهندسی ارزش

یا مقلب القلوب و الابصار
یا مدبر الیل و النهار



در این شماره می‌خوانیم ...

- چه گذشت و چه خواهد گذشت
- یادداشت این شماره (مهندسی ارزش و بهره‌وری)
- نظرسنجی (کدام قانون موجب توسعه مهندسی ارزش شده است؟)
- اخبار (کنفرانس مهندسی ارزش در مدیریت انرژی)
- مقاله (مهندسی ارزش در تونل انحرافی سد هراز)
- مطالعه مهندسی ارزش (فاضلاب شهر اهواز)
- پایان نامه (تلفیق مهندسی ارزش و مدیریت ریسک)
- معرفی کتاب (نگاهی تازه به مهندسی ارزش)
- تصویر منتخب (سفره هفت سین)
- آرشيو (تشریح شاخص ارزش)

چه گذشت و چه خواهد گذشت

یا کنفرانسی در حوزه مهندسی ارزش نبودیم. در سال ۹۰ بیش از ۲۶ مطالعه مهندسی ارزش انجام شد که در مقایسه با سال ۱۳۸۹ حدود ۵۰ درصد کاهش داشت. همچنین در سال گذشته بیش از ۱۸ مقاله مهندسی ارزش در کنفرانس‌های داخلی ارائه شد که نسبت به مدت مشابه سال ۸۹، حدود یک چهارم کاهش نشان داد. در سال ۸۹ طرح‌های بزرگ فرهنگ‌سازی مهندسی ارزش، طراحی و پیاده سازی نشد که امید است در سال پیش روی شاهد اجرای طرح‌های بزرگ فرهنگ‌سازی مهندسی ارزش باشیم. در سال پیش روی ۳ کنفرانس و همایش مهندسی ارزش با عنوان دومین کنفرانس کاربردی مهندسی ارزش در حوزه‌های راه، ساختمان، صنعت و مدیریت شهری، کنفرانس ملی کاربرد مهندسی ارزش در مدیریت انرژی و پنجمین کنفرانس ملی مهندسی ارزش به ترتیب در نیمه دوم اردیبهشت ماه، نیمه اول خرداد ماه و پائیز سال ۹۱ برگزار خواهند شد. امید است در سال پیش‌روی، فعالیتهای علمی و اجرایی مهندسی ارزش در کشور گسترش بیشتری یابد.



یک سال گذشت، آیا توانستیم با به کارگیری قوانین جهان پیرامون، برای تغییر و بهبود شرایط زیست انسان تلاش کنیم؟ این جمله، خط اول سوگندنامه مهندسان ارزش است که انشالله در سال پیش روی همه مهندسان آن را سرلوحه کار خود قرار دهند. اکنون با نگاهی گذرا به وضعیت مهندسی ارزش در سال گذشته، آن را مورد بررسی قرار می‌دهیم و عناوین رویدادهای سال پیش روی را بیان می‌کنیم.

در سال گذشته اولین کنفرانس آسیایی مهندسی ارزش در کشور کره جنوبی برگزار شد که این کنفرانس می‌تواند شروع خوبی برای تعامل کشورهای آسیایی فعال این حوزه باشد ولی متأسفانه در ایران شاهد برگزاری همایش

به نظر شما

این سایت چقدر توانسته پاسخگوی نیازهای مهندسی ارزش شما باشد؟

www.iranvalue.ir



مهندسی ارزشی

انجمن مهندسی ارزش ایران

با حضور اساتید و ارائه گواهینامه محل تشکیل دوره



دوره‌های آموزشی

۲ اردیبهشت - دوره سطح یک

۳ و ۴ اردیبهشت - دوره سطح دو



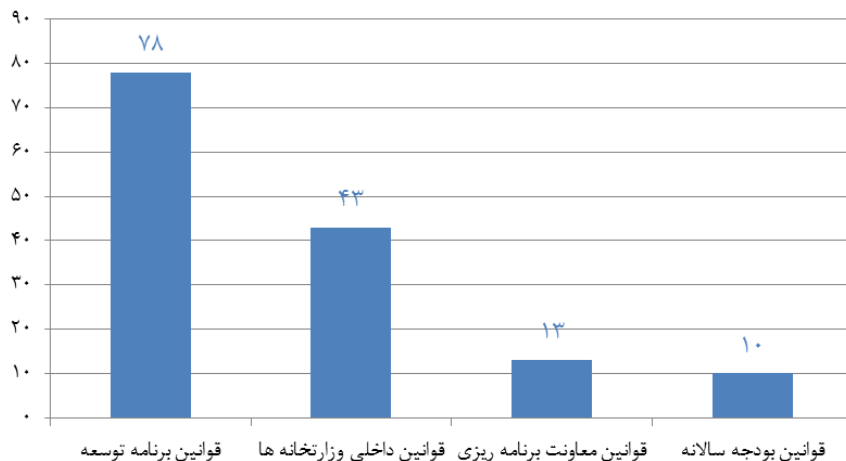
نظر سنجی

حمزه الماسی

کدام قانون موجب توسعه مهندسی ارزش شده است؟

نیمه اول فروردین‌ماه

بر اساس نظرسنجی به عمل آمده در نیمه اول فروردین ماه که بیش از ۱۴۰ نفر از مخاطبان سایت در آن شرکت کردند، شرکت کنندگان



کوتاه از ارزش



انواع قراردادهای مهندسی ارزش

پایگاه مرجع دانش مهندسی ارزش ایران، به منظور استفاده هرچه بهتر کارفرمایان و متخصصین علاقمند مهندسی ارزش، انواع قراردادها و اسناد مناقصات مهندسی ارزش را در پایگاه منتشر کرد. علاقمندان می‌توانند جهت مشاهده مدارک فوق از این [لینک](#) استفاده کنند.

اعلام نتایج داوری مقالات

دبیرخانه کنفرانس ملی کاربرد مهندسی ارزش در مدیریت انرژی، نتایج بررسی چکیده مقالات ارائه شده به کنفرانس را اعلام کرد. کنفرانس مذکور در تاریخ ۱۰ خردادماه سال جاری توسط وزارتخانه‌های نیرو، نفت و راه و شهرسازی برگزار می‌گردد. جهت کسب اطلاعات بیشتر از این [لینک](#) استفاده کنید.



اولین‌های مهندسی ارزش ایران

پایگاه مرجع دانش مهندسی ارزش ایران، با طرح بیست سوال، از خوانندگان خود خواست تا اولین نفرات و مجموعه‌هایی که مهندسی ارزش را به کار گرفتند معرفی کنند. تا کنون بیش از ۸ نفر اولی در این پرسش عمومی مشخص شده‌اند. جهت مشاهده نتایج از این [لینک](#) استفاده کنید.



سالروز ورود مهندسی ارزش به قوانین

هفدهم اردیبهشت ماه سال ۱۳۷۹، مهندسی ارزش برای اولین بار وارد قوانین برنامه توسعه شد. بند ج ماده ۶۱ قانون برنامه سوم توسعه، دولت را به پیاده‌سازی مهندسی ارزش در طرح‌ها توصیه می‌کند. که پس از آن در قوانین چهارم و پنجم نیز تکرار گردید. جهت کسب اطلاعات بیشتر [کلیک](#) کنید.

یادداشت این شماره

صمد احمدی

یادداشت‌های خوانندگان

مهندسی ارزش و بهره‌وری

همانطور که می‌دانیم بودجه اکثر مطالعات مهندسی ارزش در کشور ما از منابع عمرانی تهیه و پرداخت می‌شود.

بر اساس آمار مرکز پژوهش‌های مجلس، در سال ۱۳۹۰ از ۳۴.۵ هزار میلیارد تومان بودجه تخصیص پیدا کرده برای فعالیت‌های عمرانی، تا امروز تنها ۱۰ هزار میلیارد تومان به دستگاهها اعتبار پرداخت شده است. که این رقم نشان از تحقق تنها ۲۹ درصدی بودجه عمرانی است که البته در مورد تحقق اهداف اجرایی باید انتظار ارقام پایین تری را داشت. به نظر می‌رسد شرایط فوق در سال پیش روی تغییر چندانی نداشته باشد و بودجه‌های عمرانی در پایین‌ترین حالت خود به دستگاههای اجرایی اختصاص پیدا کند.

که در این صورت شاهد رشد مطالعات مهندسی ارزش نسبت به سال گذشته نخواهیم بود. اما شاید بتوان با ورود قوانین مرتبط با مهندسی ارزش در سند جامع بهره‌وری کشور می‌تواند راهگشایی مناسب جهت تعریف و توسعه مطالعات بزرگ مهندسی ارزش در کشور باشد. این سند که اکنون در حال تدوین است، می‌تواند به مهندسی ارزش به عنوان یکی از ابزارهای افزایش و ارتقاء بهره‌وری در سازمان‌ها نگاه کرده و درصدی از اجرای سند جامع بهره‌وری را در گرو انجام مطالعات متعدد مهندسی ارزش بداند. دستیابی به این مهم در سال ۱۳۹۱ نیازمند عزم راسخ جامعه مهندسی ارزش کشور است، البته در سال گذشته اقدامات مناسبی در این خصوص توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت صورت گرفت و با ورود مهندسی ارزش به طرح نهضت کاهش قیمت تمام شده محصولات، این تکنیک توانست خود را در میان سایر روش‌های بهره‌وری به اثبات برساند. امید است بتوانیم در آینده‌ای نزدیک افزایش شاخص ارزش را همان افزایش بهره‌وری معنا کنیم.

معرفی مقاله

جعفر نصیری

بهره گیری از مهندسی ارزش در بازنگری طرح تونل انحراف سد هراز

در امتداد راه آمل - تهران در ۲۰ کیلومتری جاده هراز سدی با نام سد هراز قرار دارد. هدف از اجرای این سد مدیریت ۴۰٪ آبهای سطحی استان مازندران است. در سد هراز دو تونل جهت انحراف آب سد و سرریز آن احداث شده است که مدت اجرای دو تونل حدود ۳۰ ماه برآورد شده است و میل قرارداد آن ۲۵/۸ میلیارد تومان می باشد.

آقایان سعید حسامی (استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)، محمد جواد طاهری امیری و حسام آذرس جعفری (دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد مؤسسه آموزش عالی طبری بابل) در نخستین همایش آسیایی و نهمین همایش ملی تونل که در ۱۰ الی ۱۲ آبانماه سال ۱۳۹۰ در تهران برگزار شد، با ارائه مقاله ای با عنوان "بهره گیری از مهندسی ارزش در بازنگری طرح تونل انحراف سد هراز" به ارائه دستاوردهای اعمال متدولوژی مهندسی ارزش در اجرای طرح تونل سد فوق پرداختند. این مقاله در نتیجه گیری خود، علت اصلی تغییرات صورت گرفته بر مبنای مهندسی ارزش، عدم انجام مطالعات اولیه دقیق در پروژه می داند و پیشنهاد کرده که قبل از بررسی گزینه های مهندسی ارزش، طرح فوق مورد بازنگری دوباره در مطالعات اولیه قرار گیرد و پس از ارائه این پیشنهاد به ارائه گزینه های تغییر در طرح تونل انحراف سد هراز پرداخته که در ادامه میزان دستاوردهای نتایج مطالعه آورده شده است:

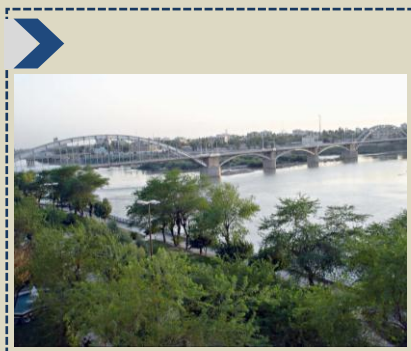
اعمال مهندسی ارزش در طرح تونل انحراف سد هراز موجب صرفه جوئی ۵/۶۱ میلیاردی شد که این مقدار حدود ۲۲/۹۱٪ از هزینه کل پروژه را تشکیل می دهد، همچنین زمان اجرای پروژه تونل انحراف سد هراز در حدود ۶۵ روز کاهش پیدا خواهد کرد که این کاهش معادل ۷/۲۵٪ زمان کل پروژه می شود. علاقمندان جهت مشاهده چکیده و اصل مقاله فوق از این [لینک](#) کمک بگیرند.

احمد شرفی

معرفی مطالعه مهندسی ارزش

مطالعه مهندسی ارزش تصفیه خانه فاضلاب شهر اهواز

مطالعه توانست با کاهش حجم خاکریزی ها نسبت به شیب بندی دو طرفه، حجم خاکریزی را به میزان ۳۴ درصد کاهش دهد. آخرین



پیشنهاد تیم در طرح فوق تغییر طراحی تأسیسات جانبی سیستم بچینگ بود که صرفه جوئی ۴۰ درصدی را در پی داشت.

پروژه تصفیه خانه شهر اهواز پس از واگذاری به پیمانکار پروژه (شرکت کیسون)، این شرکت در مرحله تجهیز کارگاه اقدام به پروژه فوق کرد. از جمله مواردی که به عنوان گزینه های پیشنهادی جهت ارائه به کارفرما مطرح شد می توان به طرح سیستم برق تجهیز کارگاه اشاره کرد که در این خصوص تیم مطالعه توانست با مکان یابی محل توزیع اصلی و همچنین زمان استفاده از برق موقت و دیمانند به صرفه جوئی ۶۲ درصدی نسبت به طرح ارائه شده اولیه دست پیدا کند. از دیگر گزینه های مطرح شده در تجهیز کارگاه طرح فوق می توان به پیشنهادات ارائه شده در حوزه محوطه سازی و سیستم دفع آب های سطحی اشاره کرد که با توجه به توپوگرافی منطقه،

معرفی پایان نامه

روش ها و نتایج تلفیق مدیریت ریسک و مهندسی ارزش در پروژه مهار سیلاب عسلویه



شقایق یگانه

جدید برای تحلیل موازی ارزش و ریسک در کارگاه های مهندسی ارزش ارائه کرده است. نتایج این پایان نامه در مطالعه مهندسی ارزش مهار سیلاب عسلویه به کار گرفته شده است که نتایج قابل ملاحظه ای را در بر داشته که در فصل آخر پایان نامه به آن اشاره شده است. علاقمندان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص این پایان نامه از این [لینک](#) کمک بگیرند.



نگاهی تازه به مهندسی ارزش

نگاهی تازه به مهندسی ارزش (با مطالعات موردی در صنعت برق) عنوان کتابی است که [ابراهیم زلفی](#) و عبدالرسول زرگر تألیف کرده اند. این کتاب که تحت شماره شابک ۹۷۸۶۰۰۹۱۵۳۵۶۵ چاپ و توسط انتشارات به آئین در سال ۱۳۹۰ منتشر شده است دارای چهار فصل می باشد که در فصل اول آشنایی با تاریخچه مهندسی ارزش آورده شده است، در فصل دوم کتاب، تعاریف و اصول بنیادی مهندسی ارزش آورده شده و در فصل سوم و چهارم کتاب به ترتیب مراحل اجرای مهندسی ارزش و نتایج مطالعات موردی آورده شده است. جهت کسب اطلاعات بیشتر [لینک](#) کنید.



معرفی کتاب

این قاعده چگونه به کار می آید؟

ارزش اصل پارتو برای یک مدیر در این است که به او متذکر می شود بر ۲۰ درصد چیزهای مهم تمرکز کند. از میان کارهایی که در طول روز انجام می دهیم، تنها ۲۰ درصد دارای اهمیت واقعی هستند آن ۲۰ درصد، ۸۰ درصد نتایج را تولید می کنند. باید این موارد مهم را شناسایی نموده و بر آنها تمرکز کرد. برنامه کاری روزانه خود را مرور کنید. اگر بتوان از موردی صرفنظر کرد، اگر چیزی از قلم افتاده است، بدانید که به آن ۲۰ درصد امور مهم تعلق ندارد. اصل پارتو و یا عبارتی قاعده ۸۰/۲۰ می تواند بعنوان یک یادآوری روزانه در خدمت ما باشد و بما یادآور شود که ۸۰ درصد زمان و انرژی خود را بر ۲۰ درصد آنچه واقعاً مهم است، متمرکز کنیم.

این قاعده به چه معنا است؟

قاعده ۸۰/۲۰ بدین معنا است که در هر چیزی، میزان اندکی (۲۰ درصد) دارای اهمیت حیاتی و بسیاری (۸۰ درصد) کم اهمیت و یا دارای اهمیت ناچیز است. در مورد پارتو این قاعده بدین معناست که ۲۰ درصد مردم ۸۰ درصد ثروت را در اختیار دارند. در کار اولیه جوران چنین بیان شده است که ۲۰ درصد نواقص باعث ۸۰ درصد مشکلات می شوند. مدیران پروژه ها می دانند که ۲۰ درصد کار (اولین ده درصد و آخرین ده درصد) ۸۰ درصد زمان و منابع را صرف می کند. می توانیم قاعده ۸۰/۲۰ را در مورد تقریباً هر چیزی بکار ببریم، از علم مدیریت گرفته تا جهان فیزیک. این قاعده در اطراف شما بسیار وجود دارد و می توان نمونه هایی از آن را مشاهده نمود.

پارتو

مهیار حیدری

تاریخچه پارتو

در سال ۱۹۰۶ اقتصاددان ایتالیایی ویلفردو پارتو یک فرمول ریاضی برای توصیف توزیع نابرابر ثروت در کشور خود ابداع کرد. او مشاهده کرده بود که بیست درصد از مردم بیش از هشتاد درصد ثروت را در اختیار دارند. در سالهای پایانی دهه ۱۹۴۰، دکتر ژوزف جوران به اشتباه قانون ۸۰/۲۰ را به پارتو نسبت داد و آنرا اصل پارتو خواند (که نه یک اصل بلکه یک حقیقت اجتماعی در آن سالهای ایتالیا بود). گرچه این نامگذاری اشتباه بود، لیکن اصل این قاعده پارتو که گاهی به این نام خوانده می شود، می تواند ابزار بسیار مؤثری برای کمک به مدیریت اثربخش باشد.

عکس: سجاد مهدوی

تصویر منتخب

سفره هفت سین



نظر سنجی

اخبار پیامکی

جهت: **بهبود کیفیت** نشریه شاخص ارزش در **نظر سنجی** شرکت کنید

پیامک پهنون **هفتی** را به شماره زیر ارسال کنید

VE SMS

۳۰۰۰ ۶۳ ۲۰۰۰ ۹۰۰۰

کنفرانس ملی کاربرد مهندسی ارزش در مدیریت انرژی

۱۵ خرداد ۱۳۹۱



مشترک نشریه شوید



آرشیو نشریه را ببینید



ارسال مطلب



جهت انتشار در شاخص ارزش

شاخص ارزش

دو هفته نامه

زیر نظر کمیته علمی پایگاه الکترونیکی مرجع دانش مهندسی ارزش ایران
 آدرس: تهران، میدان فاطمی، خیابان جویبار، نبش خیابان زرتشت، ساختمان تکسان گاز، پلاک ۶۷
 کدپستی: ۱۴۱-۵۸۷-۳۶۴۱
 فاکس: ۰۲۱-۲۲۹۰۸۹۲۵
 تلفن: ۲۲۹۰۸۹۲۵ (خط ویژه)
 وبگاه: www.iranvalue.org پست الکترونیک: info@iranvalue.org

