

عنوان مقاله:

ارائه راهکارهای علمی در اقتصاد مصرف انرژی صنایع و بررسی نتایج عملی حاصل از آن در بخشهای مختلف صنعتی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان قربانی - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد شیخ زاده - استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدمهدی حجازی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

از پیش نیازهای اصلی در مسیر توسعه، ترسیم اهداف، ابعاد و راهکارهای رسیدن به موضوع و تعیین شاخصهایی برای سنجش و ارزیابی روند و چگونگی پیشرفت امور می باشد. مشکلات موجود در افزایش ظرفیت تولید انرژی، خصوصاً انرژی الکتریکی و افزایش روز افزون تقاضا برای آن موجب می گردد که صنایع مختلف در پی راهکارهایی مناسب برای بهینه سازی مصرف انرژی و مدیریت سمت تقاضا باشند. روش مهندسی در مدیریت مصرف شامل مجموعه ای از فعالیت های به هم پیوسته به منظور تعدیل بار مصرفی است تا بتوان با کارایی بیشتر و هزینه کمتر به مطلوبیت یکسانی در زمینه مصرف دست یافت. روش مهندسی در مدیریت مصرف انرژی الکتریکی باتوجه به پتانسیل های بالقوه در این بخش و همچنین استراتژی کلان و چشم انداز توسعه کشور و نیز رشد روزافزون تقاضا برای انرژی الکتریکی اهدافی برای فراهم آوردن زمینه مناسب جهت استفاده منطقی از انرژی، ارائه روشهای بهینه سازی مصرف انرژی، افزایش بازدهی تاسیسات صنعتی، تشویق به استفاده از سیستمها و فرآیندهایی با کارایی بیشتر را دنبال می نماید. علیرغم موارد به انجام رسیده، همچنان پتانسیل های بسیار گسترده ای برای بهینه سازی مصرف انرژی در کشور وجود دارد، که در صورت بکارگیری راهکارهای مناسب، نتایجی همچون کاهش سطح تقاضای انرژی و محدود شدن نرخ رشد روبه افزایش ظرفیت سازی نیروگاهی، بهبود الگوی تولید، مصرف و بهبود ضریب استفاده از سیستم موجود و آزادسازی ظرفیت های عرضه برای حضور فعالتر در بازارهای بین المللی انرژی را به دنبال خواهد داشت. در این تحقیق، به مهمترین اقدامات آتی و فعالیت های گذشته در راستای بهینه سازی انرژی در صنایع با استفاده از تکنیک روش مهندسی در قالب راهکارهای دسته بندی شده پرداخته می شود. در ابتدای این تحقیق فهرستی از عناوین راهکارها ارائه و سپس به شرح هر راهکار، پتانسیل بهینه سازی آن و هزینه و مدت زمان اجرای راهکار و نتایج حاصل از آن پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

تعدیل بار مصرفی، روش مهندسی، پتانسیل بهینه سازی مصرف انرژی، کاهش هزینه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458498>

