

عنوان مقاله:

راهکارهای مدیریت در بهینه سازی مصرف انرژی

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کلثوم خلیوند - استادیار دانشگاه علوم و تحقیقات ایلام

مهتاب زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی دانشگاه علوم و تحقیقات ایلام

کبری کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی دانشگاه علوم و تحقیقات ایلام

خلاصه مقاله:

توسعه روزافزون نیازبشر به انرژی از یک سو و آسویی هزینه های بالای مالی و زیست محیطی تولید انرژی در سطح جهان سبب گردیده است تا ضمن اتخاذ تدابیر در زمینه تولید انرژی های نو موضوع مدیریت بهینه مصرف به یک موضوع حائز اهمیت تبدیل گردد مدیریت بهینه انرژی به دنبال استفاده از مکانیزم هایی در برحداقل رسانیدن پرت و اتلاف انرژی استفاده از الگوها و روشهای افزایش بیلان و بازده انرژی و مدیریت زمان و مکان مصرف است این پژوهش به صورت کاربردی به دنبال بررسی راهکارهای مدیریت در بهینه سازی مصرف انرژی در بخش تولید صنعتی و مطالعه موردی کارخانجات حاضر در شهرک صنعتی ایلام است متغیرهای پژوهش شامل اندازه گیری و تعیین مشخصات عملکرد و شدت مصرف انرژی در واحدهای صنعتی تعیین پتانسیل صرفه جویی مصرف انرژی و ارایه راهکارهای لازم جهت رفع مشکلات و افزایش راندمان سیستم و فرایند تولید می باشد نتایج نشان میدهد که در 47 درصد از واحدهای صنعتی فعال میزان انرژی مصرفی واحد تولید با میزان بهره وری دستگاه ها مطابقت نداشته و از مهمترین پتانسیلهای صرفه جویی خریداری دستگاههای مدرن به جای دستگاه های مستهلک و تهیه طرح جدید چرخه کار دستگاه ها و عدم استفاده از دستگاه های انرژی بر به صورت همزمان طرح زمانبندی مناسب و بهینه کار دستگاه های برقی با کمترین میزان اتلاف بوده است نتایج پژوهش نشان داده است که با ارایه الگوی جدید فعالیت در واحدهای صنعتی در شهرک صنعتی ایلام میزان صرفه جویی انرژی در یک دوره 30 روزه نسبت به مدت زمان مشابه تا 37 درصد رشد داشته است

کلمات کلیدی:

انرژی ، واحدهای صنعتی ، زمانبندی تولید ، مدیریت بهینه مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/299959>

