

## عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع

## محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

منصوره بروجردیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

فریده شریفیات - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

علی احسانی پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

بهزاد شیبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

## خلاصه مقاله:

عدم کارایی فنی مصرف انرژی و هدر رفتن قریب به یک سوم از کل انرژی در فرایندهای صنعتی و اثرات زیست محیطی ناشی از آن ، ضرورت بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع را آشکار می سازد. بررسی ها نشان می دهد که بهبود کارایی فرایندهای صنعتی و بازده تجهیزات و وسایل تبدیل انرژی و اجرای برنامه های مدیریت انرژی، از جمله اقداماتی است که هم اکنون در زمینه منطقی کردن مصرف انرژی در جهان در حال انجام است. در ایران به علت ارزان بودن قیمت حامل های انرژی از جمله انرژی فسیلی و برق، توجه چندانی از سوی مصرف کنندگان و به ویژه مدیران و صاحبان صنایع برای کاهش یا بهبود مصرف آنها نمی شود. استفاده بی رویه از انرژی ارزان قیمت نمی تواند تا بی نهایت ادامه پیدا کند، حتی استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر مشکلات خاص محیطی خود را دارد. همیشه فشار مداوم در جهت کاهش تقاضا برای انرژی و همچنین حفظ منابع طبیعی به منظور استفاده صحیح تر و با کیفیت تر از آن ها در آینده وجود خواهد داشت. به منظور دستیابی کامل به عامل بالقوه بقای انرژی باید به شناخت حرفه ای تر از ابعاد انرژی بپردازیم و همچنین راهکارهایی برای استفاده بهینه از آن ها ارائه دهیم. پایین آوردن هزینه های تولید با کم کردن سهم انرژی در قیمت تمام شده محصول نهایی، کاهش آلودگی های زیست محیطی و همچنین پایان پذیر بودن منابع سوخت های فسیلی مهمترین محرک کشورهای دنیا در بهسازی، نوسازی و توسعه فعالیت های تحقیق و توسعه در بخش انرژی بوده است.

## کلمات کلیدی:

انرژی، محیط زیست، مدیریت انرژی، بهینه سازی مصرف انرژی، صنایع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277054>

