

## مروری بر روش‌های مدیریت و صرفه جویی انرژی در صنایع

حسین آقاخانی

شرکت مهندسی مشاور صنعتی ایران، خیابان ولیعصر کوچه بابک بهرامی پلاک ۹۰

Aghakhani63@gmail.com

### ۱- مقدمه

بخش صنعت در حدود ۳۷٪ از انرژی دنیا را مصرف می‌کند. از این رو بررسی و اجرای راهکارهایی که به کاهش مصرف انرژی در این بخش می‌انجامد از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. در حدود سه دهه اخیر که بحث مدیریت و کاهش مصرف انرژی به صورت جدی مطرح شده است، راهکارها و روش‌های مختلفی مثل ممیزی انرژی، استفاده از تجهیزات و وسایل کاهنده مصرف انرژی، کنترل میزان مصرف انرژی، استفاده از مشوق‌ها، قوانین و تعهدات دولتی و بین‌المللی و... جهت کاهش مصرف انرژی اجرا شده است. در مقاله حاضر ابتدا به اختصار وضعیت جهان از نظر مصرف انرژی در بخش صنعت بررسی شده است. سپس راهکارهای اصلی مورد استفاده کنونی و آینده در بخش تکنولوژی جهت صرفه جویی و مدیریت مصرف انرژی در صنایع معرفی و تاثیر هر یک با توجه به نتایج گزارش شده در تحقیقات انجام یافته بیان شده است. در خاتمه مقاله نیز به تاثیر قوانین و مقررات بر روی مصرف انرژی در صنایع اشاره شده است.