

عنوان مقاله:

بهینه سازی چندهدفه انتقال فناوری نانو در حوزه صنعت برق

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بهینه سازی سیستم ها و مدیریت کسب و کار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

منیره اکبریوردی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه غیرانتفاعی علوم و فنون مازندران- بابل

بابک شیرازی - استادیار، دانشگاه غیرانتفاعی علوم و فنون مازندران- بابل

هادی میرزاگل تبار - دانشجوی دکتری، دانشگاه غیرانتفاعی علوم و فنون مازندران- بابل

خلاصه مقاله:

امروزه انرژی جزء عناصر اصلی در توسعه زیر ساخت های اقتصادی و صنعتی بوده و یکی از ارکان استقلال و اقتدار سیاسی کشورها معرفی می شود. و این در حالی است که افزایش روزافزون انرژی در جهان به یکی از چالش های فراوان بشر تبدیل شده است. هر چند کشور ایران به جهت منابع غنی فسیلی کمتر در معرض تهدید بوده است، اما مصرف غیر بهینه انرژی سالانه خسارت جبران ناپذیری به اقتصاد کشور وارد می آورد. لذا، پتانسیل های گسترده ای برای بهینه سازی مصرف انرژی وجود دارد که با به کارگیری راهکارهای مناسب، به نتایج قابل توجهی همچون، کاهش سطح تقاضای انرژی، محدود شدن نرخ رشد رو به افزایش ظرفیت نیروگاهی و بهبود الگوی تولید، دست خواهیم یافت. با توجه به آمارهای موجود، شدت استفاده از انرژی در کشورمان، چندین برابر کشورهای صنعتی است. که این امر موجب نگرانی های فراوانی طی دهه های اخیر شده است. به گونه ای که با ادامه این روند، در چندین سال آینده، مقدار تولید، جوابگوی مصرف داخلی نبوده و یا باید بر میزان تولید داخلی اضافه گردد که یا ناچار به وارد کردن آن می شویم. بنابراین، تدوین روش های علمی بهینه سازی و مصرف انرژی، با توجه به روند والگوی مصرف انرژی جامعه ما، امری ضروری است. که باید در هر سازمان و صنعت، سرلوحه امور تولید و بهره برداری قرار گیرد. در نتیجه، هدف اصلی این مقاله، کاهش میزان تلفات و صرفه جویی در مصرف انرژی برق با استفاده از بهینه سازی چند هدفه به کمک به کارگیری فناوری نانو می باشد.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، بهینه سازی چند هدفه، انرژی تجدید ناپذیر، صنعت برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674490>

