

## عنوان مقاله:

تحلیل اقتصادی جهت تعیین ظرفیت بهینه یک سیستم تولید همزمان بامحرک اولیه موتور گازسوز به منظور تأمین برق و حرارت یک واحد صنعتی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمدصادق قاضی زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

جواد پاکدامن - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت انرژی، دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

عادل غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت انرژی

میثم انصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق

## خلاصه مقاله:

با تجدید ساختار در صنعت برق تولیدات پراکنده جایگاه ویژه‌ای یافته‌اند. در این بین سیستم‌های تولید همزمان به دلیل بازده بالا، بیش از سایرین مورد استفاده قرار گرفته‌اند. هدف اصلی این مقاله تعیین بهینه ظرفیت یک موتور گازسوز در طول ساعات شبانه روز برای تأمین برق و حرارت یک کارخانه است. در این مقاله سعی شده روابط مناسبی برای توصیف درآمدها و هزینه‌ها و قیود موجود در طرح با کمترین ساده سازی ارائه شود. مسئله با هدف پیشینه کردن ارزش فعلی خالص طرح از دید صاحب کارخانه با استفاده از نرم افزار GAMS حل شده است. سپس مسئله برای یک کارخانه نمونه با توجه با قوانین موجود در ایران حل شده است. همچنین بازده انرژی سیستم تولید همزمان تعیین شده مورد ارزیابی قرار گرفته است. در پایان کارایی طرح در سناریوهای مختلفی با توجه به تغییرات قیمت سوخت، تعرفه برق شبکه و قیمت برق فروشی به شبکه مورد بررسی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

تولید همزمان برق و حرارت، موتور ژنراتور گازسوز، ارزش خالص کنونی، بهینه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116878>

