

## عنوان مقاله:

اندازه یابی یک سیستم ترکیبی انرژی به کمک بهینه سازی چند هدفه

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علیرضا عسکرزاده - دانشیار، پژوهشگر انرژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

مهدی غریبی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی برق قدرت گرایش برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی، پژوهشگر انرژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، بهینه سازی چندهدفه یک سیستم ترکیبی متصل به شبکه، خورشیدی/دیزل ژنراتور/پیل سوختی، با در نظر گرفتن دو هدف هزینه و قابلیت اطمینان مورد مطالعه قرار گرفته است. تعداد هرکدام از اجزای سیستم و همچنین ضریب شبکه به عنوان متغیرهای تصمیم مساله در نظر گرفته شده اند. ضریب شبکه برای تعیین مقدار بهینه برق فروخته شده به شبکه لحاظ شده است. برای حل این مساله بهینه سازی، الگوریتم بهینه سازی جستجوی کلاغ چند هدفه پیشنهاد شده است. نتایج شبیه سازی نشان میدهند که کاهش قیمت برق سبب افزایش هزینه تراز شده انرژی و کاهش ضریب شبکه میشود.

## کلمات کلیدی:

سیستم ترکیبی متصل به شبکه، ضریب شبکه، بهینه سازی اندازه، پیل سوختی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/969595>

