

عنوان مقاله:

اولویت بندی منابع انرژی تجدیدپذیر برای تولید برق با در نظر گرفتن اهداف توسعه پایدار

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احمد یوسفی هنومرور - دانشجوی دکتری مدیریت صنعتی، گرایش تحقیق در عملیات، دانشکده مدیریت حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

نگار طحان پوراردکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مدیریت صنعتی، گرایش تحقیق در عملیات، دانشکده مدیریت حسابداری، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

سیدشهاب الدین حسینی دهشیری - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

سیدجلال الدین حسینی دهشیری - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه در نتیجه افزایش جمعیت در سراسر جهان تقاضای انرژی افزایش یافته است. منابع متداول کنونی برای مقابله با این نیاز انرژی کافی نیستند. بنابراین، لازم است منابع انرژی جایگزین اقتصادی پاکیزه را مورد توجه قرار دهیم. در این زمینه، منابع انرژی تجدیدپذیر به عنوان راه حلی مناسب برای حل مشکل انرژی مورد توجه قرار گیرد. کشور ایران به طور بالقوه یکی از بهترین مناطق برای استفاده از منابع جایگزین انرژی های تجدید پذیر است. از سوی دیگر، انتخاب میان جایگزین های انرژی یک تصمیم گیری چند معیاره است لازم است ارزیابی از نظر چندین معیار با اهداف توسعه پایدار انجام شود. هدف از این مطالعه ارایه رویکرد تصمیم گیری چند معیاره خاکستری برای ارزیابی چهار انرژی تجدیدپذیر (انرژی خورشیدی، زمین گرمایی، نیروی آبی انرژی باد) در استان یزد است. از اینرو در این پژوهش، به ارزیابی انتخاب سیستم های تولید همزمان برق، حرارت با توجه به معیارهای توسعه پایدار، بر اساس روش تلفیقی سوآرا آراس خاکستری پرداخته شد. از روش سوآرا برای وزن دهی از روش آراس خاکستری برای ارزیابی این سیستم ها، بهره گرفته شد. نتایج نشان داد که انرژی خورشیدی مناسب ترین منبع انرژی تجدیدپذیر برای منطقه مورد مطالعه است.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، منابع انرژی تجدیدپذیر، روش سوآرا، روش آراس خاکستری، تصمیم گیری چند معیاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839737>

