

عنوان مقاله:

ارزیابی و رتبه بندی برنامه های حمایتی از توسعه تولید برق تجدیدپذیر در کشور با استفاده از مدلسازی سیستمی و روش رتبه دهی تاپسیس

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه دیانت - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

وحید خداکرمی - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

توسعه ظرفیت تولید برق تجدیدپذیر، در کاهش انتشار گازهای آلاینده و بالابردن امنیت انرژی و مقاومت اقتصادی کشور، بسیار بااهمیت است. با وجود تاکید برنامه ششم توسعه بر رشد برق تجدیدپذیر، ظرفیت این نوع برق رشد محسوسی نداشته است. ازین رو شناسایی برنامه های حمایتی برتر به منظور توسعه هرچه بیشتر این بخش مهم می باشد. هدف از این تحقیق، شبیه سازی آثار برنامه های حمایتی، ارزیابی و رتبه بندی این سیاستها برای انتخاب تاثیرگذارترین و برترین سیاست حمایتی باتوجهبه شرایط کشور میباشد. برای این منظور مدلسازی سیستمی برای برآورد نتایج برنامه ها، به همراه روش رتبه دهی تاپسیس برای رتبه بندی برنامه ها پیشنهاد گردید. از این مدلسازی میتوان در بررسی کارایی برنامه های حمایتی پیشنهادی در برنامه ریزی انرژی استفاده نمود. نتایج نشان میدهند سیاستهایی که منابع مالی آنها از منشا داخلی تامین میشود، از اولویت بالاتری برای انتخاب برخوردارند و رقابتی کردن بازار به همراه برخی سیاستهای حمایتی منتخب، منجر به توسعه هرچه بیشتر برق تجدیدپذیر خواهد شد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی توسعه تولید برق تجدیدپذیر، مدلسازی سیستمی، نمودار علت و معلولی، روش رتبه دهی تاپسیس.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1354302>

