

## عنوان مقاله:

مدلسازی چندهدفه سیاستگزاری انرژی با بکارگیری مفهوم بهینگی پارتو و روشهای تصمیمسازی پس از جستجو

## محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

امیر ادهم - کارشناس ارشد مهندسی سیستمهای انرژی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه

## خلاصه مقاله:

گسترده‌گی و پیچیدگی موضوعات مرتبط با مقوله انرژی، موجب توسعه روشهای مدلسازی تحلیلی و عددی گوناگون با هدف کمک به فرآیندهای تصمیمسازی بوده است. متأسفانه به دلیل چندگانگی اهداف مورد نظر در سیاستگزاری انرژی، این روشها فاقد جامعیت لازم برای استناد تصمیمسازان می - باشند، چراکه اغلب آنها بر مبنای روش تصمیم سازی پیش از جستجو و ادغام توابع هدف به کمک ضرایب وزنی طراحی شدهاند. لذا انگیزه اولیه در انجام این مطالعه نیاز به مدلسازی و بهینهسازی سیستمهای انرژی بر مبنای اهداف چندگانه، متعارض و غیرهممقیاس بوده است. در این مقاله ضمن اشاره به مفهوم بهینگی پارتو در حل مسائل چندمعیاره، فرآیند تصمیمسازی انرژی بر اساس مدلسازی چندهدفه پیشنهاد شده است. نتایج این بررسی نشان میدهد که بکارگیری این مفهوم و روشهای تصمیم سازی پس از جستجو، ضمن ایجاد امکان تحلیل تعادل اهداف چندگانه، متعارض و غیرهممقیاس در سیاستگزاری انرژی، قدرت پیشبینی و بهبود نتایج حاصل از تصمیمات متفاوت را نیز بدست میدهد. ادامه تحقیقات در زمینه بکارگیری الگوریتمهای تکاملی چندهدفه در مدلسازی و بهینهسازی سیستمهای انرژی توصیه شده است.

## کلمات کلیدی:

سیاستگزاری انرژی - مدلسازی چندهدفه - بهینگی پارتو - تصمیمسازی پس از جستجو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89591>

