

عنوان مقاله:

مکان یابی محل نصب نیروگاه CHP به کمک روش های AHP، TOPSIS، SAW فازی در استان همدان

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لیلا ایزدی - دانشجوی دکترای مهندسی صنایع، دانشگاه کردستان

نسرین ویسی - مهندسی صنایع دانشگاه نهاوند

فاطمه خدابنده لو - مهندسی صنایع دانشگاه نهاوند

خلاصه مقاله:

فناوری تولید همزمان تولید و حرارت CHP عبارت است از: استفاده از یک منبع انرژی برای تولید دو شکل معمول انرژی یعنی الکتریکی و حرارتی در محل مصرف که حرارت حاصل، صرف گر مایش ناحیه ای و یا استفاده در صنایع فرآیندی می شود. مزایای استفاده از این فناوری عبارتند از کاهش هزینه های سوخت مصرفی، کاهش آلودگی های ناشی از گازهای گلخانه ای و کاهش سوخت مصرفی. با روشن شدن اهمیت استفاده از این فناوری، کارخانجات صنعتی و سایر شرکت ها تمایل زیادی به استفاده از آن نشان دادند. در این مقاله، مکان یابی محل نصب نیروگاه CHP در شرکت برق استان همدان توسط تکنیک های MADM مورد بررسی قرار می گیرد. ابتدا معیارها و زیر معیارهای انتخاب محل نیروگاه در یک ساختار سلسله مراتبی نمایش داده می شود و اهمیت هر یک از آنها توسط روش AHP محاسبه می شود. سپس گزینه های محل تاسیس نیروگاه توسط روش های SAW، TOPSIS، فازی رتبه بندی می شود و نهایتاً یک محل برای تاسیس انتخاب می شود.

کلمات کلیدی:

نیروگاه CHP، تصمیم گیری چند معیاره، SAW، TOPSIS، AHP، فازی، شرکت برق استان همدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/766916>

