

عنوان مقاله:

پاسخگویی تقاضای سلسله مراتبی در بازار روز بعد با رویکرد تجميع کننده ها

محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پیام جایمند - گروه مهندسی برق، واحد پردیس دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران

آزاده ظریف لولویی - گروه مهندسی برق، واحد پردیس دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله یک چارچوب پیشنهادی پاسخگویی تقاضا سلسله مراتبی را در بازارهای روز بعد با بهره گیری از شبیه گاز (و به تبع آن میکروتوربین های گازی) ارائه می دهد که در فرآیند تسویه بازار ISO به جمع آوری برنامه پاسخگویی تقاضا اولویت دار مصرف کننده می پردازد. در ساختار پیشنهادی، یکپارچه کننده های بار برنامه های پاسخگویی تقاضای جمع آوری شده را به ISO پیشنهاد می دهند که ISO به عنوان هسته ی مرکزی در بازار عمده فروشی، تصمیم نهایی بهینه ای می گیرد. استراتژی کاهش بار ساعتی شامل جابه جایی بار، بار زدایی، استفاده از ژنراتورهای در محل و سیستم های ذخیره انرژی می باشد. ISO با روش MILP برای حل مدل پیشنهادی پاسخگویی تقاضا در مسئله توسعه بازار روز بعد بکار گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

میکروتوربین های گازی، برنامه ریزی بازار روز بعد، روش پاسخگویی بار، مشارکت واحدها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/925767>

