

عنوان مقاله:

مدلسازی پخش بار اقتصادی انرژی الکتریکی و حرارتی با در نظر گرفتن نقد آلودگی و نیروگاه بادی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید سجاد رزمجو - گروه برق، واحد علوم و تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

محمدصادق جوادی اصطهباناتی - گروه برق و الکترونیک واحد علوم و تحقیقات خوزستان دانشگاه آزاد اسلامی اهواز ایران

خلاصه مقاله:

امروزه گرایش به تولید محلی توان در سطوح ولتاژ توزیع با استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر غیرمتداول افزایش یافته است. یکی از روشهایی که از دیرباز وجود داشته و در حال حاضر بیشتر مورد توجه قرار گرفته تولید همزمان برق و حرارت CHP میباشد که برتری اصلی این سیستمها تولید توان با بازده بالا، به دلیل جلوگیری از اتلاف حرارت است. در این مقاله مسیله پخش بار اقتصادی انرژی الکتریکی و حرارتی با در نظر گرفتن قیود زیستمحیطی که یک مسیله بهینه سازی چندهدفه میباشد و هدف آن کاهش هزینه سوخت و کاهش انتشار آلایندهها به صورت همزمان با بسط دادن نیروگاه های بادی است. برای حل مسیله پخش بار اقتصادی انرژی الکتریکی و حرارتی با در نظر گرفتن قیود زیستمحیطی، نرم افزار GAMS که یک نرم افزار بهینه سازی کارآمد برای مسایل پیچیده با متغیرهای زیاد میباشد، به کار رفته است

کلمات کلیدی:

منابع تجدیدپذیر، تولید همزمان برق و حرارت، آلایندههای محیطی، انرژی باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622937>

