

عنوان مقاله:

توزیع اقتصادی بار بین واحدهای حرارتی و بادی با استفاده از میانگین چگالی انرژی باد

محل انتشار:

فصلنامه کهربا، دوره 10، شماره 41 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

تقی بارفروشی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش جدیدی برای بدست آوردن تابع هدف مسئله توزیع اقتصادی در مجموعه ای از نیروگاه های بادی و حرارتی ارائه میشود. با افزایش نفوذ نیروگاه های بادی در سیستم قدرت، به دلیل ماهیت غیر قابل پیش بینی بودن توان خروجی این نیروگاهها، مسئله توزیع اقتصادی در آن پیچیده تر شده است. مشکل پیش بینی مقدار تولید نیروی برق بادی باعث میشود تا هزینه های اضافی در زمان ارزیابی توزیع اقتصادی، در نظر گرفته شود. در روش ارائه شده در این مقاله، هزینه ذخیره و هزینه اضافی در تابع هدف مسئله توزیع اقتصادی مجموعه ای از نیروگاه های بادی و حرارتی با استفاده از میانگین چگالی انرژی باد تعریف میشود.

کلمات کلیدی:

توزیع اقتصادی، سرعت باد، توزیع ویبول، چگالی توان باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872556>

