

عنوان مقاله:

برنامه ریزی سیستم تولید با وجود نیروگاه های بادی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعید کریمی - دانشگاه صنعتی شریف - دانشکده مهندسی برق

محمود فتوحی

علی عباسپور

خلاصه مقاله:

از آنجائیکه باد بعنوان چرخاننده توربین های بادی یک منبع بسیار متغیر با زمان است استفاده از این انرژی در سیستم های تامین انرژی الکتریکی احتیاج به برآوردهای منحصر بفردی دارد. در این مقاله ابتدا مختصری از انرژی باد ، سیر تاریخی و مطالبی که میتواند اهمیت مساله را منعکس کند ارائه خواهد شد. در قسمت بعد هدف این است که ببینیم در صورتیکه بخواهیم رشد پیک بار در شبکه را تنها با نیروگاههای بادی جبران کنیم به طوریکه LOLE سیستم ثابت بماند چقدر ظرفیت برق-بادی احتیاج است . در این مقاله سرعت باد با استفاده از مدل خودرگرسیون و میانگین متحرک (ARMA) مدل سازی شده است و برای برآورد شاخص های قابلیت اطمینان از شبیه سازی مونت کارلو استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

برآورد قابلیت اطمینان ، توربین های بادی ، سیستم قدرت ، شبیه سازی مونت کارلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55057>

