

عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از شبکه قدرت در حضور منابع تولید پراکنده با تولید ثابت و متغیر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

بهنام جان آقایی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان (فارغ التحصیل کارشناسی ارشد برق قدرت)

محمدامین مقبلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه - Politecnico di Milano ایتالیا

امیر عبداللہی - دانشیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

رشد سریع بار در سیستم های قدرت و فاصله زیاد بین بارهای دوره ای کوچک و بزرگ، مسیله زمان بندی تولید و درمدار قرارگیری واحدها را تبدیل به یک مسیله حیاتی در افق زمانی بهره برداری کرده است. در این حین حضور واحدهای تولید پراکنده از انواع گوناگون و افزایش نرخ مشارکت این واحدها به یک مسیله مهم و حیاتی در بررسی بهره برداری از سیستم های قدرت تبدیل شده است. در این مقاله روشی جدید جهت برنامه ریزی تعهد مقید تولید نیروگاه ها در شبکه های مبتنی بر مزارع بادی و سایر منابع تجدیدپذیر انرژی در قالب یک مسیله بهینه سازی غیرخطی پرداخته شده است. به اینصورت که ابتدا مسیله تعهد تولید در مسیله اصلی بدون حضور نیروی باد حل می شود.

کلمات کلیدی:

تعهد مقید تولید، تولید پراکنده، نیروگاه بادی، قابلیت اطمینان، هزینه حاشیه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786534>

