

عنوان مقاله:

برنامه ریزی بهینه در یک ساختار با هدف ریزش شبکه مدیریت مصرف انرژی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران با نگاه کاربردی بر انرژی های نو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

احسان آذری - سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس PSEZ

امید برازجانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد برازجان

سامان بسطامی - دانشگاه فنی و حرفه ای شماره دو کرمانشاه

رسول عامری - کارشناس ارشد، دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدل های بار در سیستم های در شرایط تغییرات تولید و بار مصرفی و ولتاژ و فرکانس شبکه نشان داده شده است. شرایطی که تولید بیشتر از مصرف باشد باتری شروع به شارژ شدن تا مقدار نامی و بعد از آنکه تولید در برابر مصرف کمتر شد باتری شروع به دشارژ شدن می کند. کاهش مرحله بار منفی از توان مصرفی به کمتر از قدرت تولید شده ی توربین بادی است. بنابراین تعادل توان اکتیو و راکتیو احتیاج به بررسی توان واحدهای هیبریدی دارد. سرعت گاورنر DG نمی تواند کنترل فرکانس را بخوبی انجام دهد که میتوان از باتری در این مواقع کمک گرفت. وقتی توان تولیدی باد کاهش می یابد در نتیجه باتری باید به جبران توان مورد نیاز شبکه و بار پردازد

کلمات کلیدی:

استراتژی کنترلی نوین، مدیریت مصرف انرژی، واحدهای انرژی نو، توان اکتیو، توان راکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923933>

