

عنوان مقاله:

بهبود دینامیک سرمایه گذاری تولید با تشویق به سرمایه گذاری در منابع تولید پراکنده

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره 46، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

هاجر عبدالهی نیا - معاونت بازار برق - مدیریت شبکه برق ایران - تهران - ایران

محمدامین لطیفی - استادیار، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه صنعتی اصفهان - اصفهان - ایران

محمدرضا شیبانی - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه صنعتی اصفهان - اصفهان - ایران

خلاصه مقاله:

سرمایه گذاری در بخش تولید در سیستم قدرت تجدید ساختاریافته، بدون وجود سازوکارهای حمایت از احداث ظرفیت با پدیده سیکل هایرونق و رکود در سرمایه گذاری مواجه است. این پدیده، به سبب سطح پایین پاسخگویی تقاضا به قیمت، می تواند باعث به خطر افتادن کفایت عرضه (حتی بروز خاموشی) در دوره های رکود شود. در این مقاله، جهت کاهش نوسانات سرمایه گذاری، استفاده از سیاستگذاری نهاد تنظیم مقررات در تشویق به سرمایه گذاری در منابع تولید پراکنده پیشنهاد شده است. به این منظور، یک مدل دینامیکی مرسوم در مدلسازی بلندمدت سرمایه گذاری، برای در نظر گرفتن سیاست های نهاد تنظیم مقررات در تشویق سرمایه گذاری در منابع تولید پراکنده، توسعه داده شده است. در این راستا، روشی برای بهینه سازی سیاست نهاد تنظیم مقررات در کنترل حاشیه ذخیره (و در نتیجه اطمینان نسبی از کفایت) سیستم ارایه شده است. سیاست مدنظر اینمقاله، کنترل تسهیلات سرمایه گذاری قابل تخصیص به سرمایه گذاران برای سرمایه گذاری در منابع تولید پراکنده است. مسیله بهینه سازی حاصل، توسط الگوریتم بهینه سازی اجتماع ذرات حل شده است. مدل پیشنهادی در نرم افزار متلب پیاده سازی و شبیه سازی ها انجام شده است. نتایج عددیبه دست آمده، گویای توانمندی روش پیشنهادی در بهبود سیکل های رونق و رکود و کنترل کفایت بلندمدت عرضه است.

کلمات کلیدی:

دینامیک سرمایه گذاری تولید، تولید پراکنده، رونق و رکود سرمایه گذاری، سیاست گذاری نهاد تنظیم مقررات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/601070>

