

عنوان مقاله:

ارزیابی مساله SCUC با در نظر گرفتن اثرات نیروگاه های بادی و معیار وقوع پیشامدها با استفاده از یک روش نوین

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یاسر سمیعی سینی - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت، رشت، گیلان

مهران ابادری - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت، رشت، گیلان

خلاصه مقاله:

مسئله به مدار آمدن یکی از مهمترین برنامه های اقتصادی در سیستم های قدرت به شمار می رود. در سیستم های قدرت مدرن و سنتی، علاوه بر اقتصادی بودن این برنامه ریزی، مسئله امنیت در بهره برداری از واحدها نیز از اهمیت به سزایی برخوردار است. این تحقیق یک برنامه ریزی روز پیش برای مسئله برنامه ریزی مشارکت واحدها با در نظر گرفتن قیود امنیت SCUC در سیستم قدرت، ارائه می گردد. یک روش بهینه سازی هوشمند جدید به نام الگوریتم بهینه سازی مبتنی بر آموزش و یادگیری TLBO برای برنامه ریزی مسئله SCUC استفاده می شود. در این مقاله هدف اصلی در برنامه ریزی باید هزینه ها را در کنار ارضای تمام قیود غالب سیستم، کاهش یابد، در واقع در این مقاله ما به دنبال کاهش هزینه ها به همراه رعایت قیود امنیت در زمان ورود منابع به شبکه خواهیم بود.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی مشارکت واحدها با در نظر گرفتن قیود امنیت، الگوریتم بهینه سازی مبتنی بر آموزش و یادگیری TLBO، واحدهای بادی، وقوع پیشامد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657854>

