سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی تراکم خطوط در برنامه ریزی تولیدی واحدها در بازار برق ودر نظرگرفتن قید آلودگی

محل انتشار:
اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:
پوریا حاجی عموشا - *گروه برق، فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، انتهای شهرک ژاندارمری، کرمانشاه، ایران.*

عبداله راستگو - *گروه برق، فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، انتهای شهرک ژاندارمری، کرمانشاه، ایران.*

خلاصه مقاله:
تراکم در خطوط انتقال سبب دور شدن بازار از یک بازار کامل می شود و این خود به معنی کاهش منفعت اجتماعی و اعمال هزینه های اضافی به استفاده کنندگان از شبکه می گردد. در سیستم تجدید ساختار شده، شرکت های تولیدی موظف به توایدمقدار مشخصی از توان نبوده بلکه آن ها همواره به سود حاصل از فروش برق توجه دارند. به این ترتیب لازم است که الگریتم هایمصالحه ای بین هزینه تولیدی تولید در شبکه و هزینه تراکم برقرار شود. شرکت های تولیدی برق دیگر الزامی به تولیدبرق ندارند، بلکه می توانند تولید و فروش برق را تنها زمانی که سودی برای آن ها داشته باشند انجام دهند. این بدان معناست که اغلب تولید کنندگان، نیروگاه های خود را در بار پایه که دارای سود بیشتری است به کار خواهند گرفت. در این مقاله برنامه ریزی در مدار قرار گرفتن واحدهای تولیدی مبتنی بر قرار دادهای دو طرفه مابین تولید کنندگان و مصرف کنندگان، با در نظر گرفتن تراکم شبکه و قید آلودگی انجام شده است.مدل پیشنهادی در سیستم آزمون توسعه یافته 30 شینهIEEE با 15 واحد حرارتی موردمطالعه قرار گرفته و با استفاده از نرم افزارGAMSبه حل مساله در مدار قرار گرفتن واحدهای تولیدی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:
آلودگی ; تراکم شبکه; در مدار قرار گرفتن واحد ها; سود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/624795