

عنوان مقاله:

برنامه ریزی بلند مدت همزمان توسعه تولید و انتقال سیستم قدرت الکتریکی با در نظر گرفتن هزینه جابجایی سوخت نیروگاه های گازی

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهرا مجد - کارشناس ارشد، دانشکده مهندسی برق - دانشگاه علم و صنعت - تهران - ایران

محسن کلانتر - استاد، دانشکده مهندسی برق و عضو قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری سامانه های قدرت - دانشگاه علم و صنعت - تهران - ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله برنامه ریزی بلند مدت همزمان توسعه تولید و انتقال مورد بررسی میگیرد در ابتدا مدل سازی ریاضی مساله انجام شده و تابع هدفی از هزینه های توسعه تولید و انتقال ارایه میگردد علاوه بر قیود حداقل تولید گره تامین بار محدودیت انتقال سوخت و ... قیود امنیت نیز بر تابع هدف اعمال میگردد به همین منظور اجرای پخش بار DC و همچنین بررسی رخداد پیشامدها برای خطوطی که بیش از 80 درصد ظرفیت اضافه بار دارند در هر مرحله از بهینه سازی انجام میپذیرد به منظور حل مساله بهینه سازی روشی ابتکاری و بازگشتی استفاده شده است جهت ارزیابی روش ارایه شده دوشبکه گارور و ایران مورد بررسی قرار گرفته اند برای دستیابی به نتایج مطلوبتر در شبکه ی ایران توسعه نیروگاه های گازی با در نظر گرفتن هزینه ی جابجایی سوخت بر تابع توسعه مدل سازی گردیده است توسعه مناسب خطوط انتقال نیز برای تمامی موردهای مطالعاتی ارایه شده و مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

توسعه تولید ، توسعه انتقال ، پخش بار DC ، هزینه جابجایی سوخت و قیود توسعه تولید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325796>

