

عنوان مقاله:

برنامه ریزی توسعه تولید با در نظرگیری قیود پایداری و اقتصادی سیستم قدرت با استفاده از الگوریتم جست و جوی گرانشی

محل انتشار:

هفتمین همایش مهندسی برق مجلسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان اسفندیاری - دکترای الکترونیک قدرت

علیرضا نوری - دانشجوی ارشد برق قدرت گرایش سیستم

خلاصه مقاله:

راهکار ارایه شده در این مقاله برنامه ریزی توسعه ی تولید در یک شبکه برق قدرت جهت تامین بارهای الکتریکی موجود در شبکه با هدف افزایش پایداری گذرا، پایداری ولتاژ و کاهش تلفات میباشد از این رو در این مقاله تلاش میگردد ضمن تعریف شاخصهای مناسب برای پایداری گذرا، پایداری ولتاژ و تلفات نقطه ی تعادل بهینه میان این شاخصها به هنگام توسعه ی تولید توسط متصدیان تولید پیدا شود از این رو با تعریف یک تابع مناسب که در بردارندهی تمامی این شاخص ها است میتوان به این اهداف نایل شد از آنجایی که این تابع دارای رفتار غیرخطی با نقاط اکسترمم محلی بسیاری است میتوان نقطه بهینه این تابع را با استفاده از الگوریتم جست و جوی گرانشی که بسیار دقیق و سریع است پیدا نمود.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی توسعه تولید، کاهش تلفات، پایداری گذرا، حد بارپذیری سیستم قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808217>

