

عنوان مقاله:

برنامه ریزی عملیاتی تولید نیروگاه ها بر اساس آنالیز حساسیت شبکه عصبی و با توجه به محدودیت پایداری ولتاژ

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محسن محمدیان - دانشجوی دکترای مهندسی برق - قدرت دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمدرضا آقامحمدی - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق

سیدمحمدتقی بطحایی - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به ارائه دیدگاهی جدید در برنامه ریزی بهنگام تولید نیروگاه ها بر اساس آنالیز حساسیت شبکه های عصبی و با توجه به محدودیت پایداری استاتیک ولتاژ پرداخته شده است. بگونه ای که در یک فرآیند عملیاتی گام به گام، الگوی تولید اصلاحی بدست آمده با رعایت ملاحظات اقتصادی تولید، حوزه پایداری استاتیک ولتاژ شبکه را به مناسب ترین میزان خود افزایش می دهد. بر این اساس و با توجه به نرم افزار تهیه شده، روش مذکور بر روی شبکه نمونه 14، IEEE شینه مورد ارزیابی قرار گرفته است که نتایج آن موید سودمندی روش ارائه شده می باشند.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تولید، پایداری استاتیک ولتاژ، حد بارپذیری، شبکه های عصبی، آنالیز حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36684>

