

عنوان مقاله:

کنترل فرکانس بار یک سیستم قدرت دو ناحیه ای به کمک کنترل کننده BELBIC

محل انتشار:

همایش مهندسی برق و توسعه پایدار با محوریت دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود نصیری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سیرجان

حسن فاتحی مرج - استادیار دانشگاه ولی عصر رفسنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک کنترل کننده مقاوم برای یک سیستم قدرت دو ناحیه ای جهت رفع انحراف فرکانس و توان انتقالی با توجه به اختلالات بارهای مختلف، پیشنهاد شده است. در سال های اخیر توجه زیادی به طراحی کنترل کننده های هوشمند شده است. یادگیری عاطفی مغز مبتنی بر کنترل هوشمند (BELBIC) مدلی از سیستم لیمبیک در مغز پستانداران است. مطالعات قبلی نشان می دهد که این کنترل دارای واکنش سریع، مقاوم و پیاده سازی ساده می باشد. شبیه سازی های انجام شده از این کنترل کننده بر روی سیستم قدرت دو ناحیه ای نشان می دهد که این کنترل دارای واکنش سریع و مقاوم می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم قدرت دو ناحیه ای؛ انحراف فرکانس؛ کنترل کننده های هوشمند؛ یادگیری عاطفی مغز مبتنی بر کنترل هوشمند (BELBIC)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252837>

