

عنوان مقاله:

هماهنگی بهینه بین PSS و AVR با استفاده از الگوریتم ژنتیک جهت بهبود پایداری گذرای سیستم قدرت 10 ماشینه و 39 باسه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرة البرزی سبکی - کارشناسی ارشد و دانشجو، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشکده فنی مهندسی، شهر اصفهان، ایران

محمد علی عباسیان - دکترا و استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشکده فنی مهندسی، شهر اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک سیستم قدرت چند ماشینه متفاوت، 10 ماشینه و 39 باسه به اثبات خواهد رسید. سرانجام با ایجاد هماهنگی بهینه بین پایدارساز سیستم قدرت تنظیم کننده خودکار ولتاژ با استفاده از الگوریتم ژنتیک، نوسانات الکترومکانیکی ناشی از اتصال توربین های بادی در هر دو سیستم تحت مطالعه به نسبت قابل توجهی کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

پایدار ساز، سیستم قدرت، الگوریتم ژنتیک، توربین های بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859299>

