

عنوان مقاله:

کنترل بار فرکانس در سیستمهای تجدید ساختار یافته قدرت با استفاده از روش آموزش پسخور خطا

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کامل صباحی - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

کوروش مهدی زاده - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

یونس سلامی - باشگاه پژوهشگران جوان اردبیل دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

در این مقاله از کنترل کننده شبکه عصبی به روش آموزش پسخور خطا برای کنترل بار فرکانس در سیستمهای تجدید ساختار یافته قدرت استفاده شده است. در این ساختار کنترلی، کنترل کننده PID در مسیر فیدبک قرار گرفته و وظیفه آموزش کنترل کننده شبکه عصبی پرسپترون چند لایه را، که در مسیر پیشرو قرار دارد، بر عهده دارد و همچنین این کنترل کننده پایداری کل سیستم را عهده دار می باشد. کنترل کننده معرفی شده به نواحی سیستم قدرت اعمال شده و با کنترل کننده شبکه عصبی که بصورت مستقیم طراحی شده است، مقایسه می گردد. نتایج شبیه سازیها حاکی از رفتار بهتر ساختار معرفی شده می باشد.

کلمات کلیدی:

پس انتشار خطا، سیستم تجدید ساختار یافته، شبکه عصبی، کنترل بار فرکانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48838>

