

عنوان مقاله:

پایدارساز بهینه سیستم قدرت با ساختار شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مقداد انصاریان - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شاهد ایران

علی مطیع نصرآبادی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شاهد ایران

سیدمحمد صادق زاده - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شاهد ایران

حامد شکوری گنجوی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شاهد ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک ساختار بهینه پایدارساز سیستم قدرت بر اساس شبکه عصبی مصنوعی 2 و کنترل بهین-خطی 3 برای سیستم قدرت پیشنهاد شده است. پایدارساز-پیش-نهادی، در میان ساختارهای مختلف پایدارسازهای شبکه عصبی مصنوعی سیستم قدرت که در این مقاله مورد مطالعه قرار گرفته-اند دارای بهترین پاسخ دینامیکی می باشد و نی-زنه-ا-ساختاری است که مشخصات دینامیکی بهتری نسبت به پایدارساز کنترل بهینه خطی به دست می دهد. نتایج شبیه سازی توسط نرم افزار MATLAB نشان می دهد که پایدارساز مورد نظر به واسطه طبیعت تطبیق پذیر بودن شبکه عصبی، نسبت به دیگر اغتشاشات سیستم قدرت پاسخ مناسبی ارائه می کند و همچنین به دلیل ساختار موازی شبکه عصبی دارای سرعت پاسخ بالایی می باشد.

کلمات کلیدی:

پایدارساز سیستم قدرت، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20500>

