

عنوان مقاله:

کنترل کننده تحریک شبکه عصبی مصنوعی FLN بر اساس کنترل کننده فازی برای کنترل تحریک ژنراتور

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ایرج حسن زاده - دانشگاه تبریز - دانشکده فنی - گروه مهندسی برق

محمدباقر بناشرفیان - دانشگاه تبریز - دانشکده فنی - گروه مهندسی برق

Rasool Kanarany - niversity of Dallas-Texas-USA

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک شبکه عصبی مصنوعی (ANN) براساس کنترلر تحریک فازی (FPSS) ارائه می گردد . کنترلر (ANN) بر اساس کنترلر FPSS فواید کنترلر فازی از جمله مستقل بودن از شناسائی مدل و پاسخ سریع ANN را ادغام کرده و نوع جدیدی از PSS را حاصل می نماید . ANN انتخابی از نوع شبکه پیوند دهنده تابعی (1FLN) می باشد . FLN یک شبکه عصبی تک لایه اسن که آقای Pao در سال 1989 آن را معرفی نمود . روش آموزش بکار رفته Deleta-Rule می باشد . ANN براساس الگوهای مختلف تولید شده توسط کنترلر FPSS به ازاء بارهای متفاوت آموزش داده می شود . آموزش تا جایی صورت می گیرد که خطای مؤثر کمتر از مقدار معینی گردد . نتایج حاصله نشانگر آنست که ANN ارائه شده بر اساس FPSS میرایی خوبی را در رنج وسیعی از عملکرد سیستم قدرت فراهم آورده و در ضمن کنترل هموارتری بر روی متغیر های سیستم داشته و در نهایت عملکرد دینامیکی سیستم را بطور قابل ملاحظه ای بهبود می بخشد .

کلمات کلیدی:

کنترلر تحریک، کنترل فازی، شبکه عصبی مصنوعی، شبکه پیوند دهنده تابعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36182>

