

عنوان مقاله:

مدلسازی ژنراتور سنکرون با استفاده از تکنیکهای هوش محاسباتی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1375)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نوید سیفی پور - دانشکده برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمدباقر منهاج - دانشکده برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهرداد عابدی - دانشکده برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

عملکرد فوق مدل‌های استنتاجگر فازی در سیستم های کنترل فازی به پارامترهایی مانند تعداد نواحی فازی، شکل و مشخصات آنها بستگی دارد که عموماً این پارامترها بطور ذهنی انتخاب می شوند. در این مقاله نشان داده شده است که عملکرد سیستم کنترل فازی با بکارگیری الگوریتم ژنتیک و همچنین آموزش پس انتشار خطای مارکوآرت، [6] Marquardt، در مقایسه با انتخاب ذهنی پارامترها، بهبود می یابد. دو روند الگوریتم ژنتیک و آموزش پس انتشار خطا، کمک می نمایند تا پارامترهای مناسب Sub-Optimal برای سیستم کنترل فازی بدست آیند. پروسه مورد آزمایش در این مقاله، ژنراتور سنکرون می باشد و از سیستم کنترل فازی برای مدل کردن رفتار خاصی از این پروسه استفاده شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/35932>

