

عنوان مقاله:

شناسایی زیرفضا برای سیستم دینامیکی عصبی- فازی با استفاده از LOLIMOT

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمود مولا - گروه کنترل دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محمد تشنه لب - گروه کنترل دانشکده برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جدید برای شناسایی سیستم دینامیکی عصبی- فازی بیان خواهد شد. در این روش از الگوریتم LOLIMOT برای بهینه‌سازی بخش مقدم و از الگوریتم N4SID به عنوان یکی از روشهای شناسایی زیرفضا برای بهینه‌سازی پارامترهای فضای حالت در بخش تالی سیستم استفاده خواهد شد. سیستم عصبی - فازی بدست آمده در واقع سیستم دینامیکی غیرخطی است که با تعدادی مدل فضای حالت خطی محلی (LLSSM) مدل شده است. با استفاده از این مدل میتوان روشهای مختلف کنترل نظیر نامساویهای ماتریسی خطی (LMI) را برای سیستمهای شناسایی شده بکار برد. در این مقاله نتایج پیاده‌سازی روش روی دستگاه خشکن موی سر نشان داده خواهد شد و عملکرد مطلوب آن بیان میشود

کلمات کلیدی:

شناسایی غیرخطی، عصبی - فازی، LOLIMOT، شناسایی زیرفضا، N4SID

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99362>

