

عنوان مقاله:

آشکارسازی و جداسازی خرابی چرخ عکسالعملی مبتنی بر شبکه عصبی

محل انتشار:

دومین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابوالفضل محمودنیا - مجتمع دانشگاهی هوافضا- مرکز تحقیقات فضایی

مهران مهدی آبادی

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این مقاله توسعه روش کشف و تعیین خرابی مبتنی بر شبکه عصبی برای عملگر چرخ عکسالعملی ماهواره میباشد. روش پیشنهادی طی دو مرحله کشف و تعیین نوع خرابی، به تشخیص خرابی میپردازد. برای ارزیابی سیستم تشخیص خرابی، روش ارایه شده بر روی عملگر چرخ عکسالعملی زیر سیستم تعیین و کنترل وضعیت، توسعه و پیاده سازی شده است. در مرحله کشف خرابی از شبکه عصبی پیش خور دارایتاخیر زمانی با روش یادگیری انتشار بازگشتی به منظور مدلسازی رفتار دینامیکی چرخ عکسالعملی استفاده شده است. همچنین از سه شبکه عصبی MLP ساده برای مدل کردن سه حالت خرابی در یک چرخ عکس العملی استفاده شده است. در نهایت در مرحله تعیین نوع خرابی از یک شبکه عصبی MLP ساده با چهار ورودی و یک خروجی، جهت تعیین و کلاسه بندی نوع خرابی استفاده شده است

کلمات کلیدی:

آشکارسازی و تشخیص خرابی، جداسازی خرابی، شبکه عصبی، چرخ عکسالعملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/203907>

