

عنوان مقاله:

رهیافت کنترل فازی برای پدیده چتر در دورتراشی بر اساس میراگر انرژی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهرام خلیلی ابهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

امین میراحمدی - استادیار دانشکده مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله پدیده چتر از دیدگاه جدیدی بررسی شده است بدین ترتیب که از یک مدل یک درجه آزادی برای مدل سازی ابزار استفاده شده و این مدل در محیط سیمولینک شبیه سازی شده است. برای تشخیص نواحی پایداری از نتایج اجرای این مدل به ازای سرعت های براده برداری مختلف و عمق های برش مختلف استفاده شده است. سپس برای کنترل این پدیده با توجه به اینکه مدل مساله با پارامتر عمق برش متغییر است از سه کنترل کننده مختلف در تلفیق با یکدیگر تحت منطق فازی و با توجه به توابع عضویت مختلف استفاده شده است سپس تاثیر این کنترلر بر عملکرد سیستم با استفاده از میراگر مگنتورئولوژیک که یک میرا کننده انرژی می باشد به عنوان عملگر بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

چتر - کنترل فازی بر مبنای مدل - میراگر مگنتورئولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80848>

