

عنوان مقاله:

کنترل آونگ معکوس دوتایی به روش فازی-لغزشی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدجواد فدایی اسلام - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر

جعفر زارعی دودجی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق

ناصر مزینی - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله طراحی یک کنترل کننده فازی - لغزشی با استفاده از روش سوگنو برای آونگ معکوس دوتایی است. در اینجا مساله دارای دو درجه آزادی می باشد. معادلات دینامیکی سیستم از روش لاگ رانژ بدست آمده و کنترل کننده برای سیستم غیر خطی با استفاده از روش لغزشی جدا شده سوگنو طراحی شده است. در این طراحی فقط از دو قاعده استفاده شده است که نسبت به سیستمهای قبلی ساده تر است.

کلمات کلیدی:

کنترل فازی، کنترل کننده سوگنو ۱، کنترل لغزشی ۲، آونگ دوتایی معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150470>

