

عنوان مقاله:

کنترل فازی مساله آونگ معکوس با رویکرد مشتق گرینولار

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس سیستم های فازی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمحمدرضا سیدنورانی - گروه مهندسی مکترونیک، دانشگاه تبریز، تبریز

معصومه زینالی - گروه ریاضی کاربردی، دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، دانشگاه تبریز، تبریز

یحیی علی پناه - گروه ریاضی کاربردی، دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، دانشگاه تبریز، تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا مفهوم تابع عضویت افقی اعداد فازی را بیان نموده و با استفاده از تعریف مشتق گرینولار مساله آونگ معکوس-ارابه را تحت کنترل حلقه باز تعریف میکنیم. تحت شرایط مختلف، رفتار این سیستم طی شبیه سازی در نرم افزار متلب بررسی می شود: (۱) شرایط قطعی باشد؛ (۲) پارامتر جرم ارابه فازی باشد؛ (۳) شرایط اولیه فازی باشد؛ (۴) شرایط اولیه فازی و کنترل، تابعی سینوسی باشد. در هر مورد پاسخ زمانی سیستم ارائه شده و تطبیق شرایط فازیو قطعی تایید می شود.

کلمات کلیدی:

فازی، کنترل فازی، گرینولار، آونگ معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2040125>

