

عنوان مقاله:

کنترلگر فازی نوع PID با ضرایب مقیاسی خود تنظیم گر

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سورنا ظهوری - دانشجو، گروه برق، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی یزد، ایران

مجید پوراحمدی - استادیار گروه برق، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی یزد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله با در نظر گرفتن اصول یک کنترل کننده صنعتی PID مرسوم ساختار یک کنترل کننده ترکیبی فازی - PID مورد بررسی قرار گرفته است برای هرچه بهتر کردن عملکرد حالت پایدار و حالت گذرای کنترل کننده نوع PID روشی برای متناسب کردن ضرایب کنترل کننده فازی نوع PID در سیستم بلادرنگ بدست آورده ایم شبیه سازی این سیستم فازی در نرم افزار متلب با ضرایب مقیاسی خود تنظیم گر انجام شده است که نتایج شبیه سازی عملکرد بهتری را در پاسخ حالت پایدار و پاسخ حالت گذرای این سیستم نشان میدهد

کلمات کلیدی:

کنترل کننده فازی ، کنترل کننده صنعتی PID ، ضرایب خود تنظیم گر ، سیستم بلادرنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432584>

