

عنوان مقاله:

پیاده سازی سخت افزاری کنترل کننده های فازی با استفاده از روش مبتنی بر رگرسیون خطی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد مومنی - موسسه آموزش عالی خراسان

سیدکمال الدین موسوی مشهدی - استادیارگروه برق موسسه آموزش عالی خراسان

خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش روز افزون استفاده از منطق فازی در زمینه های مختلف علمی و عملی از وسایل خانگی تا سیستم های پیشرفته صنعتی، طراحی کنترل کننده های مناسب که بر اساس این منطق عمل می نمایند از اهمیت خاصی برخوردار است. در این مقاله ضمن بررسی کوتاه انواع روش های پیاده سازی سخت افزاری کنترل کننده های فازی، روش ترکیبی جدیدی ارائه می شود که در ساخت یک نمونه یخچال فازی مورد پیاده سازی قرار گرفته است. این روش علاوه بر داشتن مزیت های کنترل کننده های فازی، کاهش هزینه ساخت، عملکرد بالاتر از کنترل کننده، پیوستگی خروجی و کاهش مصرف انرژی در کنترل کننده را به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

رگرسیون خطی، ریز کنترل کننده، منطق فازی، یخچال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99068>

