

عنوان مقاله:

طراحی کنترل کننده فازی به منظور کاهش مصرف انرژی در سیستم های خنک کننده تراکمی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدل سازی غیر خطی و بهینه سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مومنی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق کنترل

سیدکمال الدین موسوی مشهدی - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

باتوجه به گسترش روزافزون 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 براساس این منطق عمل می نمایند از اهمیت خاصی برخوردار است در این مقاله ضمن طراحی کنترل کننده فازی برای یک یخچال انواع روشهای پیاده سازی سخت افزاری کنترل کننده های فازی مورد بررسی و شبیه سازی قرار میگیرند کنترل کننده مورد بررسی علاوه برداشتن مزیت های کنترل کننده های فازی کاهش هزینه ساخت عملکرد بلادرنگ کنترل کننده پیوستگی خروجی و کاهش مصرف انرژی در سیستم خنک کننده را به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

رگرسیون خطی، ریزکنترل کننده، کنترل کننده فازی، یخچال، سیستم خنک کننده تراکمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187843>

