

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی به وسیله کنترل فازی در زیر سیستم های گلخانه های هوشمند

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرضیه بختیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور تهران - مرکز شهر ری

سید علی رضوی ابراهیمی - استادیار سازمان مرکزی دانشگاه پیام نور تهران

خلاصه مقاله:

امروزه بهینه سازی انرژی در همه ی زمینه ها مهم می باشد. در گلخانه های مدرن تمام اتوماتیک، محرک ها توسط کنترل کننده خاموش و روشن می شوند تا شرایط مناسبی برای رشد محصولات را فراهم کنند. اما خاموش و روشن شدن مدام دستگاه ها باعث اتلاف انرژی می شود. از این رو کنترل دقیقتر این تجهیزات در محیط گلخانه احساس می شود. در مقاله حاضر با استفاده از منطق فازی خواهیم توانست اتلاف انرژی مصرفی را کاهش و میزان بازدهی تجهیزات را افزایش دهیم. منطق فازی این امکان را ببه تجهیزات می دهد که تنها به قطعیت و عدم قطعیت پاسخ ندهد و در شرایط دیگر نیز قادر به پاسخ باشند.

کلمات کلیدی:

گلخانه هوشمند، انرژی بهینه، دما، رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257809>

