

عنوان مقاله:

استفاده از سیستم استنتاج عصبی- فازی تطبیقی به منظور هوشمندسازی سیستم های روشنایی کارخانه ها

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین رفیع زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

مرجان ثابت القول - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

خلاصه مقاله:

کنترل خودکار سیستم های روشنایی در کارخانه ها، علاوه بر کاهش هزینه های ناشی از مصرف انرژی، باعث صرفه جویی در زمان و افزایش قابلیت اطمینان در محیط های کاری می شود. هدف از این پژوهش، ارائه ی روشی نوین به منظور کاهش مصرف انرژی و اخذ تصمیمات مناسب توسط سیستم با توجه به شرایط محیطی موجود می باشد. در مقاله حاضر کنترل عصبی- فازی سیستم های روشنایی مورد بحث و بررسی قرار می گیرد. عوامل موثر بر روشنایی محیط به دقت تجزیه و تحلیل شده، اهمیت و محدوده اهمیت هر کدام نیز مشخص می شود؛ برای این منظور پس از ایجاد مدل ANFIS، از تعدادی داده های آزمایشی برای آزمون کارایی مدل استفاده خواهد شد و نتایج به دست آمده با نمونه های کنترل دستی و فازی مقایسه می گردند. ارزیابی نتایج نشان خواهد داد که مدل ایجادشده با دقت بالاتری نسبت به سایر نمونه های موجود، کنترل سیستم روشنایی را هوشمند می نماید.

کلمات کلیدی:

انفیس، فازی، روشنایی، عربی، هوشمندسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283087>

