

عنوان مقاله:

کاربرد سنسور مادون قرمز در ماشین شستشوی فازی

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای فناوری اطلاعات برق پلایش (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

مصطفی کاوند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، باشگاه پژوهشگران جوان، بروجرد، ایران

خلاصه مقاله:

در متن امروزه سنسورهای مادون قرمز کاربردهای فراوانی دارند، یکی از موارد آنها استفاده در وسایل کنترلی است مانند کنترل سیستم های صوتی و تصویری خانگی، که در صنعت از آن هاب عنوان سنسورهای بدون تماس یاد می شود. کاربرد منطق فازی در علوم مختلف از جمله مهندسی و آن هم در زمینه های کاربردی به طور چشم گیر رو به افزایش می باشد. در این مقاله ابتدا گذری بر تاریخچه منطق فازی و موج مادون قرمز و کاربردهای این موج و همچنین آشکارساز مادون قرمزی کنیم و سپس به پیاده سازی منطق فازی با استفاده از سنسور فرستنده و گیرنده مادون قرمز جهت استفاده در ماشین های شستشو می پردازیم. هدف ما به کار بردن منطق فازی برای تشخیص حالت روشن و خاموش بودن ماشین و آلودگی هایی از نوع خاک و چربی با استفاده از سنسور مادون قرمز در سطح آب می باشد.

کلمات کلیدی:

سنسور، مادون قرمز، منطق فازی، ماشین شستشو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/285049>

