

عنوان مقاله:

طراحی کنترل کننده ی فازی برای کنترل سطح آب مخزن

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

مهدی شاکری

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله طراحی یک کنترل کننده ی فازی برای کنترل سطح اب داخل یک مخزن می باشد. در واقع هدف قرار دادن سطح آب در یک مقدار مطلوب است کنترل سطح مایع در صنایع مختلف امری ضروری است و کاربرد های فراوانی دارد. استفاده از منطق فازی برای کنترل یک روش مناسب هم برای سیستم های خطی و هم برای سیستم های غیر خطی است. منطق فازی به دلیل سادگی و درک پذیری مناسب انعطاف پذیری عدم نیاز به داده های دقیق و توانایی مدل کردن توابع غیر خطی کاربردهای فراوانی یافته است. در پایان نیز نتایج شبیه سازی مربوط به کنترل فازی ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

کنترل سطح مایع، کنترل فازی، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387206>

