

عنوان مقاله:

تحلیلی بر فرصت ها و چالش های بهره گیری از سیستم های فازی هوشمند در صنایع ایرانی

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس سیستم های فازی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سوفیا آصف مهر - استاد دانشگاه چابهار

احمد حاجی تراب - رییس خدمات داده و بیگ دیتا شرکت داده ورزی سداد

خلاصه مقاله:

در این مقاله به اهمیت و کاربرد سیستم های فازی هوشمند در صنایع، چالش ها و آینده این فناوری پرداخته و نتایج مهم مقاله خلاصه شده و پیشنهادات برای تحقیقات آتی ارائه می شود. این مقاله می تواند به عنوان یک منبع معرفی و توضیحی در مورد سیستم های فازی هوشمند و کاربردهای آن در صنایع مورد استفاده قرار گیرد. بررسی های این پژوهش نشان داد، هرچندکه سیستم های فازی هوشمند دارای مزایای فراوانی هستند، اما با چالش هایی نیز روبرو هستند. از جمله این چالش ها می توان به پیچیدگی مدل سازی، نیاز به داده های آموزش بزرگ، تنظیم پارامترها و تعیین ساختار مدل ها اشاره کرد. سیستم های فازی هوشمند به عنوان یک روش قدرتمند در مدل سازی و کنترل سیستم های پیچیده و مهم شناخته می شوند. با توجه به پیشرفت های اخیر در این حوزه، امیدواریم که این سیستم ها در آینده نقش بزرگی در توسعه فناوری های هوشمند و خودکار ایفا کنند. با توجه به مزایای فراوانی که سیستم های فازی هوشمند برای صنایع ایرانی دارند، به نظر می رسد که این فناوری می تواند به عنوان یک راهکار موثر برای بهبود عملکرد، کاهش هزینه ها و افزایش بهره وری در این صنایع مورد استفاده قرار گیرد. این موضوع نشان دهنده اهمیت بالای استفاده از سیستم های فازی هوشمند در صنایع ایرانی است و نیازمند توجه و سرمایه گذاری های لازم به منظور پیاده سازی این فناوری در این صنایع می باشد.

کلمات کلیدی:

فازی، سیستم های فازی، کنفرانس، کرمان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2040095>

