

## عنوان مقاله:

مطالعه ای بر روش های عیب یابی مبتنی بر مدل در سیستم های کنترلی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

امیررضا مرزبند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق کنترل دانشگاه علم و صنعت ایران

جواد پشتمان - استاد گروه کنترل دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت های سریع و گسترده ی سیستم های صنعتی که منجر به افزایش پیچیدگی در ساختار آنها شده است، هزینه ی ساخت و نگهداری این سیستم ها بسیار رشد کرده است. از این رو تامین پایداری و سلامت سیستم های صنعتی بسیار حائز اهمیت می باشد تا بتوان از خسارات مالی و جانی جبران ناپذیری جلوگیری بعمل آورد. به همین دلیل در سال های گذشته پژوهش های بسیاری برای ایجاد سیستم های عیب یابی صورت گرفته است تا بتوانند کارکرد صحیح فرایندهای صنعتی را تامین نموده و هزینه های نگهداری از آن ها را کاهش دهند. به طور کلی سیستم های تشخیص و شناسایی عیب انواع گوناگونی دارند یکی از پر کاربردترین رویکردها در آن ها، روش های مبتنی بر مدل هستند. این رویکردها در سیستم های تشخیص عیب و نظارت بر سلامت، به طور گسترده ای برای شناسایی و مکان یابی عیب ها با در نظر گرفتن شرح منطقی یا ریاضی فرآیند تحت نظارت توسعه یافته اند. از این رو در این مقاله سعی شده است تا برخی از رایج ترین روش ها از این دسته بندی معرفی شدند و مقایسه ای بین مزایا و معایب آن ها از جنبه ای عملکردی صورت گیرد.

## کلمات کلیدی:

تشخیص و شناسایی عیب ، مبتنی بر مدل ، مشاهده گر ، تخمین پارامتر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1443796>

