

عنوان مقاله:

استفاده از مدل فازی آنالیز لایه های حفاظتی در تخمین سطح یکپارچگی ایمنی لوله های انتقال فرآورده های نفتی

محل انتشار:

همایش مهندسی برق و توسعه پایدار با محوریت دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد حسین رفان - دانشیار دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

محمد نعمتی پریذری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

خلاصه مقاله:

روش های مختلفی جهت تخمین مناسب سطح یکپارچگی ایمنی برای سامانه ابزارمند ایمنی پیشنهاد شده است. بعضی از این روش ها در استانداردهای بین المللی IEC61508 و IEC61511 معرفی شده اند. آنالیز لایه های حفاظتی یکی از روش های مشهور و پرکاربرد در تخمین سطح یکپارچگی ایمنی در سامانه های ابزارمند ایمنی است. تخمین دقیق سطح یکپارچگی ایمنی در زمانی مناسب همواره یکی از رویکردهای پیشروی فرایندهای صنعتی بوده است. در این مقاله سعی بر آن است که با استفاده از مفهوم منطق فازی در آنالیز لایه های حفاظتی ابزار قدرتمندتری در تخمین سطح یکپارچگی ایمنی در لوله های انتقال فرآورده های نفتی ارائه دهیم.

کلمات کلیدی:

آنالیز لایه های حفاظتی، سطح یکپارچگی ایمنی، ریسک، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252718>

