

عنوان مقاله:

سیستم خبره فازی بهداشت ایمنی و محیط زیست (HSEFS)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سیدمحمدصادق دشتی - دکترای مهندسی نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد قابل توجه صنایع در اکثر کشورها، خصوصا کشورهای توسعه یافته از مدت ها پیش شاهد توجه به مقوله HSE بودیم، این روند در تمامی صنایع با سرعت و شتاب متفاوتی نسبت به یکدیگر وجود دارد و صنایع پتروشیمی نیز از این مقوله مستثنی نبوده و به کارگیری این مهم به صورت یک اصل و الزام در آمده است. از این جهت، ما با استفاده از زبان برنامه نویسی CLIPS اقدام به تولید یک سیستم خبره فازی مبتنی بر ضریب قطعیت و با بهره گیری از تکنیک زنجیره رو به جلو جهت پیشنهاد استانداردهای طراحی کلیه واحدهای صنعتی غیر صنعتی در صنایع پتروشیمی در بحث HSE نموده ایم که با مقایسه میان راهکارهای ارائه شده توسط سیستم فوق و متخصصان این حوزه، نتایج خروجی سیستم پیاده سازی شده فوق به میزان 69.6% با راهکار ارائه شده توسط افراد خبره در صنایع پتروشیمی همگرا می باشد.

کلمات کلیدی:

HSE، CLIPS، فازی، ضریب قطعیت، زنجیره رو به جلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614213>

