

عنوان مقاله:

متد پایبونی ابزاری نوین در ارزیابی و مدیریت ریسک صنایع فرایندی

محل انتشار:

ششمین همایش فرامنطقه ای پیشرفتهای نوین در علوم مهندسی (سال: ۱۳۹۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسندگان:

علی رضائی آدریانی - دانشجوی کارشناسی ارشد HSE دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

حسن هویدی - استادیار دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

سعید گیوچی - استادیار دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به منظور پیشگیری از حوادث در صنایع فرایندی با توجه و سرعت این صنایع و افزایش و توسعه روز افزون ابعاد این صنایع لزوم شناسایی خطرات م وجود در این فرآیند و ارزیابی و مدیریت ریسک آنها ضروری به نظر می رسد. هدف از این مطالعه ارائه روشی با قدرت کاربری بالا جهت ارزیابی و مدیریت ریسک ها که بتواند برای کلیه پرسنل نتایج آن قابل درک باشد و نیز جهت آنالیز حوادث رخ داده استفاده گردد است. نتایج این تحقیق بیانگر آن است که روش پایبونی دارای ویژگی های زیر است. این متد ساختاری گرافیکی کامل و در عین حال ساده و قابل فهم از سناریوهای حادثه به همراه کلیه اجزای دربرگیرنده حادثه ارائه می نماید و ارتباطی خوب با اجزای یک سیستم مدیریت در راستای کاهش ریسک حوادث برقرار می نماید. در این راستا جهت سهولت در اجرای متد پایبونی نرم افزار Active Bow tie که نرم افزاری گرافیکی ساده در عین حال دارای عملکرد بالا است معرفی و به بررسی برخی از ویژگی های آن پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

«ارزیابی و مدیریت ریسک»، «دیاگرام پایبونی»، «درخت خطا»، «درخت رویداد»

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۰۶۱۲۲>