

عنوان مقاله:

روش های حفاظت از آتش سوزی واحدهای شیمیایی در مقابل اثرات دومینو

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایمنی و بهداشت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سجاد افزونی - کارشناسی ایمنی صنعتی و محیط کار، کارشناس ایمنی شرکت فولاد خوزستان، فولادسازی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

برای تسهیلات صنعتی موجود، تعویض تجهیزات و یا اصلاح و تغییر آنها به سهولت امکان پذیر نیست و این دشواری، به علت هزینه ها و محدودیت های مکانی مربوطه به ویژه در بخش صنعتی است. سختی رویدادهای صنعتی مربوط به اثراتدومینوی رخ داده در صنعت شیمیایی و فرآوری، شناخته شده است. اثرات دومینو، مسئول بسیاری از وقایع فاجعه آفرینشناسایی شده اند که اغلب در صنعت شیمیایی و فرایندهای آن، روی می دهند. اگرچه واحدهای شیمیایی به منظور مطرح کردن اندازه گیری های حفاظت از آتش سوزی به عنوان بخش معین در مدیریت ایمنی واحدها، متعهد شده اند، اما تنها تعداد اندکی از مطالعات پیشین، تأثیر اینچنین اندازه گیری های ایمنی بر روی احتمالات تعدیل و انتشار سناریوهای اثراتدومینو را در نظر گرفته اند. اخیراً، مطالعات و بررسی های به عمل آمده، مدل های احتمالی در حال توسعه را برای ارزیابی احتمال نارسایی تجهیزات درگیر در رخدادهای ناشی از دومینو را هدف قرار داده اند که این امر، منجر به بهبود و ارتقای قابل توجهی در ارزیابی ریسک اثرات دومینو شده است. در این مقاله، برخی از روش های حفاظت از آتش سوزی واحدهای شیمیایی در مقابل اثرات دومینو مرور می شوند. روش های مورد مطالعه در این مقاله، شامل روش های مبتنی بر نظریه گراف، شبکه بیزین، رویکرد ایمنی ماندگار و مدل پاپیونی هستند.

کلمات کلیدی:

آتش سوزی واحد شیمیایی، اثرات دومینو، نظریه گراف، شبکه بیزین، رویکرد ایمنی ماندگار، مدل پاپیونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115084>

