

## عنوان مقاله:

آنالیز پیامد و مدلسازی حوادث فرآیندی در پالایشگاه شیراز با استفاده از نرم افزار PHAST

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حمیدرضا شاکری - فوق لیسانس مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

فرزانه عباسی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

اسلام کاشی - استادیار عضو هیئت علمی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه با توسعه صنعت، وقوع حوادث ناگوار که ناشی از رهایش وانفجار مواد شیمیایی و سمی در واحدهای صنعتی است، افزایش یافته است که این حوادث گاه ضررهای جبران ناپذیری به حیات بشرو محیط زیست وارد میکنند. به منظور حصول اطمینان از مسائل مربوط به ایمنی و محیط زیست و همچنین به حداقل رساندن تغییرات آتی در فرآیند و تجهیزات به دلیل مشکلات ایمنی، مسألهایمنی باید در مطالعات اولیه طراحی مورد توجه قرار گیرد. برای جلوگیری از ریسکهای صنعتی لازم است که تأسیسات صنعتی را به لحاظ پیامدهای سناریوهای حادثهای مختلف براساس ارزیابی ریسک احتمالی مورد بررسی قرار دهیم. محاسبه شدت عواقب و پیامدهای حوادث احتمالی تحت عنوان ارزیابی پیامد شناخته میشود. آنالیز پیامد حوادث، ابزاری است که مهندسين فرآیند با هدف ارزیابی ریسک ناشی از فعالیتهای صنعتی و بهمنظور تعیین میزان خطرات و تلفات احتمالی ناشی از حوادث آن را به کار میگیرند. در این مقاله پیامد حوادث فرآیندی در پالایشگاه شیراز با استفاده از نرم افزار تخصصی PHAST مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور بالا بردن دقت مدلسازی از روش multi-component به جای روش pseudo-component استفاده شده است و برای مدل سازی مواد هیدروکربنی ترکیبی (نظیر گازترش، گاز شیرین شده، LPG و...) به کار گرفته شد. نتایج بدست آمده نشان داد که در حوزه آتش و انفجار، مخزن LPG از بقیه موارد خطرناکتر بوده و احتیاج به مراقبت بیشتری از آن میباشد

## کلمات کلیدی:

آنالیز پیامد، ریسک، PHAST، پالایشگاه شیراز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280147>

