

## عنوان مقاله:

چگونگی انتخاب و کاربرد مدل‌های سیستمی شناسایی خطر در صنایع نفت گاز و پتروشیمی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سهراب خالقی - دانشگاه تهران

سعید گیوه چی - دانشگاه تهران

شهریار خالقی - واحد HSE منطقه ۸ عملیات انتقال گاز شرکت ملی گاز ایران

محمد کوهنی - دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

هر تکنیک انالیز خطری برپایه مدلی بنیان گذاشته میشود که بدنبال پیداکردن رابطه ای بین علت و معلول حادثه است اکثر قریب به اتفاق این تکنیک ها حوادث را در نتیجه یک زنجیره یا سلسله ای از وقایع میدانند این مدلها برای حوادث که علل آنها خرابی فیزیکی اجزا است و سیستم های نسبتا ساده ای هستند مناسبند اما بکارگیری این مدلها در سیستم های پیچیده ی مهندسی که تمرکز بیشتری روی نرم افزار دارند دارای نقص های زیادی هستند در این مقاله ابتدا یک طبقه بندی خاص از انواع روشهای شناسایی خطر ارائه شده است و در ادامه دو روش جدید شناسایی حوادث تحت عناوین فرایند و مدل‌های حادثه سیستمی نظری و مدل حادثه تشدید کارکردی معرفی شده اند و به طریقه کاربرد آنها در صنایع نفت گاز و پتروشیمی پرداخته شده است این روشها برپایه تئوری کنترل است و محدودیت هایی را برای خطرات اعمال می کند که در نهایت باعث جلوگیری از حوادث می شود.

## کلمات کلیدی:

سیستم های صنعتی - اجتماعی، شناسایی حادثه، مدل‌های حوادث سیستمی، مدل Stamp، مدل fram

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181833>

