

## عنوان مقاله:

بررسی مدل های مختلف رهاپش و پخش مواد پرخطر صنعتی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

الهه رایقی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محسن منصوری - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

## خلاصه مقاله:

مدل های پخش گازهای خنثی و گازهای با شناوری مثبت که بر اساس مدل پخش گوس پایه ریزی شده اند و به آنها مدل های گوسی نیز گفته میشود، به منظور تخمین غلظت مواد پخش شده در محیط، اعم از مواد سمی یا اشتعال پذیر در یک فاصله و زمان خاص و محاسبه پروفایل غلظت کلی توده ماده پخش شده مورد استفاده قرار میگیرند. مکانیزم پخش گازهای متراکم با گازهای با شناوری خنثی یا مثبت کاملاً متفاوت است لذا مدل های موجود برای پخش گازهای سبک مثل مدل های گوسی، برای مدلسازی گازهای سنگین مناسب نیستند. از آنجا که در بیشتر موارد، رهاپش مواد سنگین در صنایع اتفاق میافتد، مدلسازی پخش این مواد اهمیت ویژه ای پیدا می کند. مدلسازی پخش مواد به سه روش صورت میگیرد: روش ریاضی، روش تحلیل ابعادی و روشهای فیزیکی. روشهای ریاضی شامل حل عددی معادلات حاکم بر سیستم می باشد.

## کلمات کلیدی:

مدل پخش، گازهای با شناوری مثبت، گازهای متراکم، ارزیابی پیامد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632819>

