

عنوان مقاله:

مقایسه مدل های ارزیابی پیامد انتشار گازهای سمی و خطرناک

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی HSE در پروژه های عمرانی، معدن، نفت، گاز و نیرو (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدایمان هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)، دانشگاه محیط زیست

شهریار جعفری نژاد - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی محیط زیست، دانشگاه محیط زیست

فرشته جادری - پسا دکتری، پژوهشگر تغییر اقلیم و گرمایش زمین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل تهدید کننده افراد شاغل و ساکنین اطراف صنایع فرایندی و همچنین آسیب رسان به محیط زیست، نشت مواد سمی و خطرناک می باشد. امروزه جهت انجام اقدامات پیشگیرانه، مطالعه پیامد حوادث و مدل سازی پخش مواد سمی از مدل های نرم افزاری متعددی همچون PHAST و DEGADIS, SLAB, ALOHA و غیره استفاده می شود که هر یک به تناسب کاربرد، دارایی ویژگی های خاصی می باشند. در این مطالعه، غلظت گازهای سمی محاسبه شده توسط نرم افزارهای مذکور و داده های تجربیناشی از اندازه گیری های میدانی مرور شده و درصد خطای آن ها مقایسه شده است. نتیجه این مطالعه حاکی از آن است که از نرم افزار PHAST می توان به عنوان یکی از دقیق ترین مدل نرم افزاری با درصد خطای نسبی پایین تر نسبت به مدل های دیگر جهت ارزیابی پیامدهای انتشار مواد سمی و برنامه ریزی شرایط اضطراری و بحرانی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، نشت مواد سمی، مدل نرم افزاری، فرآیند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461352>

