

عنوان مقاله:

تخمین دامنه اثر حاصل از نشت ناگهانی گاز آمونیاک با استفاده از نرم افزار (ALOHA مطالعه موردی در کارخانه صنایع غذایی گلستان)

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی مشیدی - ارشد HSE ، مرکز بهداشت شهرستان گرگان، دانشگاه علوم پزشکی استان گلستان، گرگان ، ایران

چوقی بایرام کمکی - PHD طب ایرانی اسلامی ، دانشگاه علوم پزشکی

استان گلستان ، گرگان ، ایران

حمیدرضا رستماني - استادیار گروه مدیریت مناطق بیابانی، دانشکده مرتع و آبخیزداری، دانشگاه منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان، گرگان، ایران

محمد دانشی فر - ارشد حسابداری، رئیس اداره اموال دولتی و اوراق بهادار وزارت اقتصاد و دارایی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

نشت ناگهانی گاز آمونیاک همواره یک عامل تهدیدکننده جدی برای سلامت جانی و خسارات مالی کارکنان شاغل و جمعیت ساکن مجاور اطراف ناحیه صنعتی می باشد و همچنین سبب بروز مشکلات زیست محیطی می گردد. مدلسازی و تخمین دامنه اثر ناشی از نشت آمونیاک و پیش بینی منطقه تحت تاثیر، نقش بسزایی در حفاظت از محیط زیست و کاهش اثرات آن بر سلامت افراد مجاور این صنایع خواهد داشت. نرم افزار ALOHA برای مدلسازی و پیش بینی دامنه اثرات نشت مواد سمی مورد استفاده قرار می گیرد که بدلیل سهولت استفاده و دقت مناسب، دارای کاربرد فراوان در این زمینه می باشد. در تحقیق حاضر با استفاده از این نرم افزار، گستره نشت گاز آمونیاک در حالت بدترین سناریوی ممکن پیش بینی گردید که بر اساس آن یک طرح واکنش در شرایط اضطراری (ERP در زمان انهدام ناگهانی مخزن آمونیاک قابل تهیه خواهد بود.

کلمات کلیدی:

گاز آمونیاک، دامنه اثر، نرم افزار ALOHA ، شرایط اضطراری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/880130>

