

عنوان مقاله:

ارائه روشی برای ارزیابی آسیب پذیری کاربری های انسانی اطراف تاسیسات مخاطره آمیز صنعتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد بیت لطفه - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

علیرضا سفیانیان - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین مرادی - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید پورمنافی - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

پس از رشد سریع صنایع شیمیایی و نفتی در ابتدای دهه شصت میلادی، تعداد و دامنه تاثیر حوادث صنعتی نیز افزایش چشمگیری داشت. رخداد حوادثی چون فلیکس بورو انگلستان در سال 1974 و یا حادثه نشت گاز سمی در سوسو ایتالیا در سال 1978 تنها نمونه هایی از این حوادث هستند. این حوادث و حوادثی از این دست بر خلاف حوادث پیش از سال های دهه شصت، تاثیری فراتر از مرزهای کارخانه داشتند. آسیب های شدید ناشی از این حوادث به زندگی، سلامت انسان و همچنین محیط زیست وجود آمادگی پیشگیرانه به جای مدیریت اضطراری را لازم و ضروری ساخته است. هدف از تحقیق حاضر ارائه روشی برای تعیین آسیب پذیری انسانی در برابر ماده آمونیاک ناشی از صنایع شمال اصفهان با استفاده از تلفیق و ترکیب لایه های آسیب پذیری فیزیکی و اجتماعی کاربری های انسانی موجود در اطراف صنایع می باشد. در این روش تعیین آسیب پذیری فیزیکی از شاخص های AEGLs و برای آسیب پذیری اجتماعی از دو شاخص میزان نزدیکی به جاده اصلی و میزان جمعیت موجود در هر پیکسل استفاده گردید. بررسی انجام شده نشان داد که میزان آسیب پذیری فیزیکی و اجتماعی اطراف صنایع با هم برابر نیست و همچنین همیشه بیشترین میزان آسیب پذیری انسانی در نزدیک ترین کاربری ها به صنایع نیست.

کلمات کلیدی:

ارزیابی آسیب پذیری، آسیب پذیری انسانی، آسیب پذیری فیزیکی و اجتماعی، صنایع مخاطره آمیز، حوادث صنعتی، ALOHA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504398>

