

عنوان مقاله:

ارزیابی خطر پرتوی در شهر تهران با ابزار GIS

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت بحران و HSE در شریان های حیاتی، صنایع و مدیریت شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین کریمی آشتیانی - مرکز نظام ایمنی کشور

محسن کریمی آشتیانی

محمدرضا کردان

اسد باباخانی

خلاصه مقاله:

کاربرد روزافزون پرتوها و مواد پرتوزا (کلاس 7 مواد خطرناک) در رشته های مختلف صنایع، پزشکی، کشاورزی، آموزش و پژوهش، امری مفید، اجتناب ناپذیر و در برخی موارد منحصر به فرد است. با این حال عدم رعایت نکات ایمنی به هنگام کار و در هنگام حوادث می توانند آثار جبران ناپذیر بیولوژیکی و زیست محیطی برای افراد جامعه و نسل های آینده ایجاد نمایند. پیچیدگی حوزه مدیریت بحران شهری و حساسیت بالای مخاطرات غیرطبیعی، سبب گردیده است تا طیف گسترده ای از این فعالیت ها و تجربیات، متوجه بهبود تصمیم گیری های مربوط به مدیریت بحران در شهرها گردد. علی رغم برنامه ریزی ها و تحقیقات صورت گرفته در خصوص حوادث و سوانح طبیعی همچون زلزله و سیل؛ و ارزیابی خطر آن در کشور و شهر تهران، خطرات و حوادث انسان ساخت، کمتر مورد توجه و ارزیابی قرار گرفته است و در خصوص رویدادهای پرتوی نیز به طبع آن و با توجه به ویژگی های فنی و تکنولوژی و محدودیت های خاص کمتر مورد بررسی و پژوهش قرار گرفته است. این تحقیق نیز با درک نیاز فوق در شهر تهران، با استفاده از ابزار GIS، ضمن جانمایی مراکز کار با پرتو، پراکندگی و تجمع این مراکز را در شهر تهران مشخص نموده و با توجه به ماهیت فعالیت و ریسک آنها، مناطق شهر تهران را برای شدیدترین سوانح پرتوی احتمالی، رتبه بندی خطر نموده است؛ تا بر این اساس، نواحی پرخطر از دیدگاه پرتوی مشخص گشته؛ پاسخگران اولیه و نیروهای امدادی، آموزش های لازم در این زمینه را متناسب با این پهنه بندی خطر، فرا گرفته و مدیران شهری، آمادگی لازم را جهت پاسخ به چنین حوادثی داشته باشند و بر این اساس قسمتی از مراحل پیشگیری و آمادگی مدیریت بحران در رویدادهای پرتوی به اجرا درآید.

کلمات کلیدی:

خطر پرتوی، GIS، مدیریت شهری، مدیریت بحران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/261857>

