

عنوان مقاله:

بررسی نقش و کاربرد GIS در کنترل صدمات و مدیریت بحران شهری

محل انتشار:

سومین همایش تخصصی رفتارشناسی حریق با رویکرد مدیریت شرایط اضطراری، پیشگیری و اطفاء در حوادث (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مجید سعیدی فرحانی - کارشناسی مدیریت ایمنی و اطفای حریق و کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی

خلاصه مقاله:

پيچيدگي، تنوع و حجم انبوه اطلاعات جغرافيايي از يك سو و توانايي رايانه در عصر اطلاعات از سوي ديگر، فلسفه وجودي سيستم هاي اطلاعات جغرافيايي را تبين مي کند. پژوهش حاضر با اين ديدگاه و باهدف بررسي کاربرد سيستم اطلاعات جغرافيايي در مدیریت بحران انجام شده است. بددين وسيله علاوه بر دسترسي صحيح و سريع به داده هاي موردنياز در يك حجم وسيع، امکان ارايه و به تصوير کشيدن اطلاعات مکان و موضوعی در قالب نقشه، جداول و نمودار، ویرایش و به هنگام نمودن داده ها و نیز امکان استفاده از داده های موجود در جهت اهداف مختلف و بر اساس نیازهای گوناگون کاربران فراهم می گردد. در تمامی مراحل چرخه مدیریت بحران از مرحله تعیین خطرپذیری مناطق و انجام فعالیت های پیشگیرانه تا مراحل بعد از رخداد بحران مثل جمع آوری اطلاعات، امداد و نجات با انواع داده ها و ستانده هایی که به نوعی به موقعیت و مکان مرتبط اند مواجهیم. از این رو کاربرد سيستم هاي اطلاعات جغرافيايي يا GIS در اين حوزه بسيار گسترده يافته و مقبول شده است. در زمان بروز حوادث طبيعي با کمک گرفتن از بانک اطلاعات مکانی که در سيستم اطلاعات جغرافيايي طراحی گردیده و استفاده از ابزار تحلیلی آن می توان با استفاده از لایه های اطلاعاتی نظیر: محل سکونتگاه ها، جمعیت شهری، راه های ارتباطی، خطوط انتقال آب، برق، مخابرات، مراکز آتشنشانی، مراکز امدادی، مراکز انتظامی و... و با پهنه بندی نواحی خطر خیز به پیش بینی و آماده باش جهت هرگونه حادثه ناگوار اقدام نمود. استفاده از این فن آوری، اطلاعات مورد نیاز برای برنامه ریزی مدیریت بحران را در دسترس می نماید و به طور خلاصه، کاربرد اندیشمندانه سيستم اطلاعات جغرافيايي اضطرار و غافل گیری را از مدیران بحران می زداید.

کلمات کلیدی:

مدیریت بحران، کنترل صدمات، سيستم اطلاعات جغرافيايي، GIS

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/719153>

