

عنوان مقاله:

استفاده از فناوری GIS در مدیریت بحران پس از وقوع زلزله

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

اکرم مهام - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS پژوهشکده رانشگرهای فضایی تبریز، پژوهشگاه فضایی ایران

محمدرضا جعفریزاده - دکترای ژئوفیزیک و عضو هیات علمی پژوهشگاه فضایی ایران

محمد قهرمانی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع پژوهشکده رانشگرهای فضایی تبریز، پژوهشگاه فضایی ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روزافزون بحرانهای طبیعی، اجتماعی، سیاسی و اقتصادی که ناشی از مسائل جوی و زیست محیطی یا چالشهای سیاسی دولتها و بحرانهای مالی جهانی میباشد و از سوی دیگر رشد روزافزون امکانات و سرمایههای انسانی ضرورت دارد، برای مدیریت بحرانها و حفظ سرمایههای انسانی و اجتماعی و رفع معضلات حاصله، از روشهای نوین مدیریت بحران بهره مند شویم. همه ساله در نقاط مختلف کره زمین افراد زیادی بر اثر وقوع سوانح طبیعی نظیر زلزله، سیل، طوفان و ... جان و کاشانه خود را از دست می دهند. یکی از مهمترین مسائلی که پس از وقوع زلزله مورد توجه سازمانهای مسئول در زمینه مدیریت بحران قرار می گیرد، انتخاب و تعیین مکان مناسب و ایمن جهت اسکان موقت و تامین مکان های بهینه برای استقرار جمعیت های آسیب دیده از سانحه و استقرار مراکز امداد رسانی در محلی مناسبی باشد. دومین مورد مهم که ضروری است به نحو احسن پس از وقوع زلزله مدیریت گردد، جمع آوری و تخلیه آوارها از مناطق آسیب دیده است. در این میان استفاده از فناوری نوین سیستم اطلاعات جغرافیایی، زمینه مناسبی برای مکان یابی جهت اسکان موقت آسیب دیدگان و نیز مکانیابی محلهای انباشت آوارها و پاکسازی مناطق آسیب دیده از آوارهای مختلف و بازسازی مکانهای تخریب شده که به نوبه خود فعالیت پیچیده و چند بعدی است، فراهم می آورد لذا در این مقاله، با استفاده از فناوری GIS به کمک تحلیل های نرم افزاری بر روی لایه ها و نقشه های مناطق حادثه دیده روشهای نوینی جهت تعیین سریع مکانهای مناسب و ایمن برای اسکان موقت پناه جویان و یافتن بهترین و نزدیکترین مسیرهای امداد رسانی ارائه شده و در بخشی دیگر نیز کاربرد GIS در مدیریت آواربرداری و تخلیه آوارها از مناطق تخریب شده، تشریح گردیده است.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS، مدیریت بحران، زلزله، اسکان موقت، آواربرداری، مکانیابی، وزن دهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/427732>

