

## عنوان مقاله:

بررسی نقش سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در مدیریت حوادث غیرمترقبه

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی بهداشت، درمان و مدیریت بحران در حوادث غیرمترقبه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

حسن ابره دری - تهران

جمیل صادقی فر - تهران

## خلاصه مقاله:

با توجه به قرار گرفتن کشور ایران در منطقه زلزله خیز و پرحادثه دنیا و عدم امکان پیش بینی زمان وقوع این حوادث لزوم ارائه طرح جامع مدیریت بحران برای کاهش خطرات و ضایعات ناشی از بروز آن امری بسیار مهم می باشد. برنامه ریزی در راستای مقابله با بحران ناشی از زلزله و حوادث و آگاهی عمومی مردم و مسئولین منجر به کاهش ضایعات جانی و مالی خواهد گردید. یکی از ارکان مهم در تصمیم گیری ها و برنامه ریزی ها، اطلاعات دقیق و بهنگام می باشد. جهت جمع آوری، ذخیره، بازیابی و تجزیه و تحلیل اطلاعات با حجم زیاد، چاره ای بجز استفاده از ابزار و تکنولوژی نوین ماشینی وجود ندارد. یکی از این رویکردها، سیستم های اطلاعات جغرافیایی (Geographic Information System) یا GIS می باشد. وظیفه اصلی سیستم اطلاعاتی نوعی عملیات بر روی داده هاست که به کمک آن بتوان سریعتر، دقیق تر و بهینه تر بر روی مسائل مربوط به این داده ها تصمیم گیری کرد. سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) تمامی وظایف یک سیستم اطلاعاتی را بر روی داده های جغرافیایی بر عهده دارد. GIS مجموعه ای سازمان یافته از سخت افزار، نرم افزارهای کامپیوتری، داده ها شامل: داده های توصیفی و مکانی، افراد متخصص و الگوریتم هاست که به منظور گردآوری، ذخیره سازی، بهنگام سازی، پردازش، بازیافت، تجزیه و تحلیل و ارائه شکلهای مختلف اطلاعات، طراحی و ایجاد شده و به بیان مشخصات و ویژگی های جغرافیایی داده ها می پردازد. سیستم اطلاعات جغرافیایی از سه جزء اصلی تشکیل شده است که عبارتند از: 1- نیروی متخصص 2- کامپیوتر 3- داده ها. GIS می تواند در حمایت از تصمیماتی که به اطلاعاتی پیرامون توزیع جغرافیایی جمعیت، بیمارستانها، مراکز آموزشی، ایستگاههای آتش نشانی، جاده ها، شرایط آب و هوایی و تأثیر بحرانها و خطرات و ... نیاز دارند مورد استفاده قرار گیرد. GIS مکانیسمی برای متمرکز سازی و در دسترس ساختن اطلاعات حیاتی در جریان حوادث غیر مترقبه فراهم می کند. این سیستم مدیریت را قادر می سازد تا نیازهای تعیین شده را در هنگام حوادث غیر مترقبه اولویت بندی نماید. این مقاله که مطالعه کتابخانه ای با استفاده از منابع Text می باشد، با استفاده از آخرین مطالب موجود در زمینه GIS و نقش محوری آن در مدیریت بلایا تنظیم شده است و سعی دارد، تا این مفهوم را با دید عملی مورد تجزیه و تحلیل قرار دهد. در این مقاله سعی می شود تا موارد ذیل با دید عملی مورد بررسی قرار گیرند: تعریف GIS در بحران، انواع سیستمهای اطلاعات جغرافیایی (GIS)، چگونگی بکارگیری GIS در بحران، GIS در سیستم بهداشت و درمان، GIS در سونامی، تسونامی، توفان کاترینا، زلزله و سایر بلایا و ... مجموعه عناصر GIS امکانات تحلیلی فوق العاده قدرتمندی را در اختیار استفاده کنندگان قرار می دهد تا بتوانند از تلفیق انواع اطلاعات جغرافیایی و سایر اطلاعات، نتیجه گیری مناسب را بنمایند. امید است تا با بهره گیری از این سیستم شاهد کاهش ضایعات جانی، مالی و محیطی ناشی از حوادث غیر مترقبه

## کلمات کلیدی:

سیستمهای اطلاعات جغرافیایی (GIS)، مدیریت بحران، حوادث غیر مترقبه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/14704>



